

Terrain height data from NED 1-Sec DEM(USGS) for radials centered on:  
 42° 47' 16" N 86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
000.0	(249.0, 253.0, 249.0, 248.0, 251.0, 246.0, 251.0, 247.0, 245.0, 243.0, 239.0, 235.0, 234.0, 232.0, 240.0, 254.0, 242.0, 262.0, 256.0, 254.0, 256.0, 253.0, 242.0, 241.0, 250.0, 252.0, 255.0, 255.0, 250.0, 255.0, 255.0, 250.0, 255.0, 255.0, 256.0, 255.0, 254.0, 253.0, 252.0, 261.0, 244.0, 234.0, 238.0, 225.0, 220.0, 213.0, 192.0, 187.0, 189.0, 191.0, 198.0)	241.3
001.0	(250.0, 254.0, 250.0, 249.0, 251.0, 248.0, 250.0, 244.0, 245.0, 243.0, 241.0, 241.0, 232.0, 231.0, 242.0, 258.0, 246.0, 263.0, 261.0, 261.0, 256.0, 247.0, 241.0, 241.0, 249.0, 251.0, 253.0, 256.0, 252.0, 255.0, 255.0, 253.0, 256.0, 256.0, 255.0, 255.0, 252.0, 253.0, 253.0, 254.0, 244.0, 230.0, 239.0, 227.0, 225.0, 214.0, 191.0, 186.0, 190.0, 195.0, 220.0)	242.3
002.0	(253.0, 256.0, 251.0, 249.0, 249.0, 249.0, 250.0, 246.0, 246.0, 243.0, 242.0, 242.0, 240.0, 232.0, 238.0, 256.0, 251.0, 261.0, 261.0, 262.0, 250.0, 243.0, 243.0, 244.0, 250.0, 254.0, 252.0, 256.0, 252.0, 256.0, 257.0, 256.0, 259.0, 259.0, 257.0, 257.0, 253.0, 251.0, 253.0, 253.0, 253.0, 239.0, 233.0, 232.0, 224.0, 197.0, 191.0, 186.0, 192.0, 209.0, 226.0)	243.2
003.0	(253.0, 254.0, 252.0, 251.0, 250.0, 250.0, 249.0, 248.0, 247.0, 243.0, 239.0, 247.0, 235.0, 233.0, 240.0, 247.0, 249.0, 258.0, 259.0, 259.0, 250.0, 243.0, 246.0, 245.0, 246.0, 249.0, 252.0, 257.0, 254.0, 257.0, 260.0, 258.0, 261.0, 260.0, 257.0, 253.0, 251.0, 239.0, 251.0, 251.0, 251.0, 237.0, 218.0, 223.0, 217.0, 193.0, 190.0, 186.0, 195.0, 226.0, 224.0)	242.2
004.0	(250.0, 253.0, 254.0, 253.0, 251.0, 252.0, 249.0, 250.0, 250.0, 247.0, 241.0, 245.0, 240.0, 234.0, 240.0, 249.0, 247.0, 252.0, 257.0, 253.0, 252.0, 244.0, 247.0, 244.0, 245.0, 250.0, 258.0, 260.0, 259.0, 259.0, 262.0, 262.0, 262.0, 257.0, 258.0, 251.0, 251.0, 241.0, 242.0, 249.0, 243.0, 244.0, 234.0, 227.0, 206.0, 193.0, 190.0, 186.0, 196.0, 213.0, 215.0)	242.3
005.0	(250.0, 255.0, 255.0, 254.0, 253.0, 252.0, 250.0, 252.0, 252.0, 249.0, 246.0, 242.0, 242.0, 237.0, 242.0, 253.0, 248.0, 245.0, 254.0, 249.0, 249.0, 243.0, 243.0, 247.0, 245.0, 249.0, 259.0, 258.0, 262.0, 261.0, 263.0, 263.0, 258.0, 256.0, 258.0, 257.0, 251.0, 247.0, 234.0, 237.0, 231.0, 236.0, 235.0, 223.0, 208.0, 192.0, 191.0, 186.0, 199.0, 214.0, 223.0)	242.2

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
006.0	(250.0, 256.0, 257.0, 255.0, 254.0, 252.0, 250.0, 254.0, 254.0, 250.0, 252.0, 243.0, 240.0, 247.0, 244.0, 251.0, 250.0, 247.0, 253.0, 246.0, 242.0, 243.0, 247.0, 250.0, 248.0, 251.0, 252.0, 256.0, 260.0, 264.0, 265.0, 262.0, 256.0, 264.0, 265.0, 248.0, 248.0, 248.0, 232.0, 216.0, 222.0, 222.0, 212.0, 229.0, 231.0, 192.0, 191.0, 186.0, 197.0, 227.0, 229.0)	242.2
007.0	(251.0, 256.0, 257.0, 257.0, 255.0, 258.0, 251.0, 256.0, 259.0, 255.0, 257.0, 246.0, 245.0, 247.0, 243.0, 253.0, 252.0, 248.0, 253.0, 245.0, 244.0, 243.0, 250.0, 252.0, 252.0, 257.0, 259.0, 260.0, 262.0, 263.0, 263.0, 255.0, 255.0, 262.0, 260.0, 249.0, 247.0, 241.0, 243.0, 223.0, 224.0, 222.0, 213.0, 204.0, 195.0, 194.0, 191.0, 188.0, 198.0, 234.0, 231.0)	242.5
008.0	(252.0, 256.0, 257.0, 257.0, 258.0, 259.0, 254.0, 256.0, 259.0, 255.0, 259.0, 249.0, 244.0, 246.0, 246.0, 251.0, 252.0, 248.0, 250.0, 248.0, 249.0, 251.0, 249.0, 259.0, 258.0, 258.0, 259.0, 260.0, 261.0, 258.0, 264.0, 265.0, 262.0, 262.0, 259.0, 251.0, 247.0, 246.0, 234.0, 237.0, 223.0, 217.0, 223.0, 228.0, 216.0, 195.0, 191.0, 186.0, 193.0, 229.0, 236.0)	244.6
009.0	(253.0, 256.0, 257.0, 258.0, 259.0, 259.0, 253.0, 254.0, 259.0, 259.0, 255.0, 250.0, 249.0, 251.0, 259.0, 254.0, 253.0, 250.0, 251.0, 250.0, 250.0, 253.0, 250.0, 259.0, 262.0, 260.0, 261.0, 255.0, 262.0, 262.0, 258.0, 262.0, 261.0, 259.0, 257.0, 253.0, 255.0, 250.0, 240.0, 232.0, 225.0, 220.0, 217.0, 232.0, 231.0, 196.0, 191.0, 189.0, 190.0, 232.0, 237.0)	245.9
010.0	(251.0, 256.0, 256.0, 257.0, 259.0, 259.0, 255.0, 255.0, 260.0, 262.0, 253.0, 252.0, 250.0, 258.0, 259.0, 262.0, 245.0, 250.0, 248.0, 250.0, 250.0, 252.0, 253.0, 256.0, 262.0, 263.0, 261.0, 262.0, 260.0, 262.0, 263.0, 262.0, 259.0, 262.0, 256.0, 260.0, 265.0, 257.0, 248.0, 238.0, 242.0, 241.0, 232.0, 232.0, 228.0, 204.0, 192.0, 190.0, 186.0, 197.0, 238.0)	247.6
011.0	(250.0, 256.0, 256.0, 257.0, 258.0, 259.0, 258.0, 257.0, 260.0, 262.0, 259.0, 260.0, 262.0, 263.0, 261.0, 259.0, 253.0, 246.0, 251.0, 250.0, 250.0, 253.0, 253.0, 253.0, 261.0, 261.0, 262.0, 264.0, 265.0, 262.0, 265.0, 265.0, 267.0, 263.0, 256.0, 261.0, 264.0, 259.0, 247.0, 251.0, 252.0, 243.0, 236.0, 235.0, 220.0, 222.0, 197.0, 191.0, 190.0, 186.0, 208.0)	249.0

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
012.0	(250.0, 255.0, 255.0, 257.0, 258.0, 259.0, 260.0, 259.0, 260.0, 262.0, 260.0, 262.0, 262.0, 260.0, 259.0, 256.0, 256.0, 248.0, 252.0, 253.0, 250.0, 254.0, 254.0, 253.0, 256.0, 257.0, 261.0, 265.0, 265.0, 265.0, 264.0, 264.0, 264.0, 263.0, 260.0, 265.0, 267.0, 265.0, 255.0, 255.0, 250.0, 259.0, 247.0, 250.0, 242.0, 229.0, 217.0, 193.0, 191.0, 189.0, 190.0)	251.0
013.0	(251.0, 254.0, 255.0, 256.0, 257.0, 259.0, 261.0, 261.0, 260.0, 262.0, 261.0, 262.0, 263.0, 259.0, 259.0, 256.0, 255.0, 249.0, 252.0, 256.0, 258.0, 258.0, 257.0, 255.0, 252.0, 259.0, 264.0, 265.0, 265.0, 265.0, 264.0, 265.0, 269.0, 265.0, 261.0, 268.0, 269.0, 265.0, 268.0, 262.0, 244.0, 244.0, 253.0, 256.0, 253.0, 233.0, 228.0, 201.0, 192.0, 190.0, 189.0)	252.7
014.0	(252.0, 254.0, 255.0, 256.0, 256.0, 258.0, 260.0, 262.0, 261.0, 262.0, 262.0, 262.0, 262.0, 259.0, 259.0, 257.0, 253.0, 251.0, 252.0, 258.0, 259.0, 260.0, 262.0, 262.0, 257.0, 256.0, 262.0, 264.0, 266.0, 255.0, 259.0, 262.0, 265.0, 266.0, 262.0, 266.0, 265.0, 265.0, 268.0, 256.0, 248.0, 238.0, 244.0, 248.0, 245.0, 233.0, 229.0, 218.0, 193.0, 191.0, 187.0)	252.2
015.0	(252.0, 254.0, 254.0, 256.0, 256.0, 258.0, 260.0, 262.0, 262.0, 258.0, 262.0, 260.0, 259.0, 257.0, 259.0, 256.0, 251.0, 250.0, 251.0, 248.0, 259.0, 261.0, 262.0, 262.0, 256.0, 255.0, 253.0, 261.0, 255.0, 256.0, 256.0, 260.0, 262.0, 266.0, 264.0, 261.0, 250.0, 253.0, 267.0, 268.0, 255.0, 243.0, 230.0, 239.0, 239.0, 237.0, 231.0, 217.0, 199.0, 191.0, 186.0)	250.5
016.0	(251.0, 253.0, 250.0, 256.0, 255.0, 257.0, 259.0, 261.0, 263.0, 256.0, 262.0, 259.0, 255.0, 260.0, 259.0, 253.0, 252.0, 246.0, 251.0, 246.0, 259.0, 261.0, 262.0, 258.0, 257.0, 255.0, 253.0, 253.0, 254.0, 259.0, 256.0, 262.0, 268.0, 271.0, 253.0, 254.0, 251.0, 251.0, 265.0, 269.0, 260.0, 251.0, 239.0, 222.0, 226.0, 209.0, 208.0, 203.0, 219.0, 192.0, 189.0)	248.8
017.0	(250.0, 250.0, 248.0, 254.0, 255.0, 257.0, 259.0, 260.0, 262.0, 255.0, 261.0, 256.0, 258.0, 260.0, 258.0, 254.0, 251.0, 245.0, 250.0, 248.0, 259.0, 261.0, 263.0, 254.0, 256.0, 263.0, 258.0, 255.0, 254.0, 256.0, 255.0, 268.0, 273.0, 272.0, 259.0, 250.0, 247.0, 250.0, 268.0, 272.0, 259.0, 249.0, 239.0, 235.0, 242.0, 221.0, 205.0, 207.0, 227.0, 197.0, 190.0)	250.1

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
018.0	(251.0, 249.0, 249.0, 253.0, 254.0, 257.0, 257.0, 259.0, 262.0, 259.0, 258.0, 260.0, 253.0, 255.0, 256.0, 250.0, 249.0, 256.0, 255.0, 256.0, 259.0, 263.0, 262.0, 255.0, 264.0, 266.0, 260.0, 253.0, 252.0, 256.0, 259.0, 265.0, 268.0, 267.0, 260.0, 248.0, 244.0, 252.0, 255.0, 261.0, 266.0, 243.0, 238.0, 227.0, 230.0, 219.0, 218.0, 211.0, 240.0, 210.0, 190.0)	250.2
019.0	(250.0, 249.0, 250.0, 251.0, 254.0, 257.0, 256.0, 258.0, 261.0, 260.0, 256.0, 258.0, 254.0, 247.0, 251.0, 251.0, 254.0, 257.0, 259.0, 256.0, 251.0, 255.0, 258.0, 257.0, 262.0, 262.0, 256.0, 257.0, 253.0, 262.0, 265.0, 268.0, 261.0, 267.0, 252.0, 256.0, 240.0, 243.0, 252.0, 258.0, 251.0, 249.0, 246.0, 240.0, 225.0, 215.0, 222.0, 223.0, 214.0, 222.0, 191.0)	249.4
020.0	(250.0, 249.0, 250.0, 249.0, 253.0, 256.0, 255.0, 257.0, 260.0, 260.0, 255.0, 255.0, 253.0, 248.0, 248.0, 253.0, 255.0, 256.0, 260.0, 256.0, 254.0, 245.0, 253.0, 246.0, 250.0, 259.0, 259.0, 266.0, 265.0, 270.0, 263.0, 248.0, 268.0, 257.0, 254.0, 260.0, 239.0, 248.0, 246.0, 253.0, 248.0, 243.0, 235.0, 230.0, 219.0, 226.0, 230.0, 228.0, 227.0, 205.0, 192.0)	248.3
021.0	(250.0, 249.0, 250.0, 248.0, 252.0, 256.0, 253.0, 255.0, 260.0, 260.0, 257.0, 251.0, 246.0, 246.0, 247.0, 253.0, 254.0, 255.0, 256.0, 254.0, 255.0, 254.0, 247.0, 246.0, 246.0, 248.0, 253.0, 262.0, 274.0, 267.0, 263.0, 248.0, 263.0, 252.0, 247.0, 240.0, 243.0, 241.0, 240.0, 240.0, 241.0, 246.0, 240.0, 244.0, 221.0, 228.0, 228.0, 211.0, 202.0, 221.0, 202.0)	246.3
022.0	(250.0, 249.0, 250.0, 246.0, 252.0, 254.0, 251.0, 253.0, 259.0, 259.0, 255.0, 247.0, 246.0, 246.0, 249.0, 253.0, 253.0, 254.0, 253.0, 253.0, 254.0, 253.0, 254.0, 246.0, 252.0, 254.0, 267.0, 272.0, 264.0, 264.0, 264.0, 253.0, 251.0, 260.0, 247.0, 243.0, 245.0, 238.0, 240.0, 234.0, 231.0, 227.0, 226.0, 223.0, 228.0, 223.0, 211.0, 216.0, 213.0, 204.0, 219.0)	245.2
023.0	(249.0, 249.0, 250.0, 243.0, 251.0, 252.0, 250.0, 251.0, 257.0, 256.0, 253.0, 246.0, 246.0, 250.0, 253.0, 253.0, 253.0, 253.0, 253.0, 253.0, 253.0, 254.0, 254.0, 254.0, 258.0, 266.0, 268.0, 262.0, 255.0, 258.0, 262.0, 259.0, 249.0, 259.0, 253.0, 243.0, 250.0, 238.0, 247.0, 238.0, 234.0, 229.0, 239.0, 231.0, 234.0, 217.0, 248.0, 236.0, 222.0, 206.0, 198.0)	246.9

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
024.0	(250.0, 249.0, 247.0, 244.0, 246.0, 250.0, 249.0, 250.0, 254.0, 249.0, 249.0, 246.0, 247.0, 251.0, 254.0, 253.0, 253.0, 253.0, 253.0, 254.0, 253.0, 253.0, 256.0, 262.0, 265.0, 259.0, 256.0, 253.0, 250.0, 254.0, 257.0, 257.0, 254.0, 256.0, 256.0, 253.0, 245.0, 240.0, 251.0, 238.0, 233.0, 234.0, 235.0, 226.0, 220.0, 229.0, 243.0, 232.0, 233.0, 224.0, 217.0)	246.9
025.0	(250.0, 248.0, 246.0, 244.0, 243.0, 250.0, 248.0, 249.0, 251.0, 246.0, 247.0, 246.0, 245.0, 253.0, 256.0, 254.0, 253.0, 254.0, 257.0, 262.0, 256.0, 262.0, 265.0, 266.0, 258.0, 256.0, 252.0, 253.0, 253.0, 254.0, 256.0, 256.0, 254.0, 253.0, 256.0, 254.0, 242.0, 240.0, 253.0, 251.0, 236.0, 238.0, 236.0, 218.0, 219.0, 240.0, 241.0, 241.0, 231.0, 225.0, 235.0)	248.0
026.0	(246.0, 247.0, 248.0, 244.0, 243.0, 249.0, 247.0, 248.0, 248.0, 247.0, 247.0, 246.0, 245.0, 256.0, 256.0, 254.0, 255.0, 258.0, 263.0, 267.0, 266.0, 267.0, 262.0, 258.0, 255.0, 250.0, 252.0, 252.0, 252.0, 253.0, 254.0, 257.0, 255.0, 252.0, 254.0, 253.0, 250.0, 243.0, 260.0, 253.0, 245.0, 229.0, 221.0, 234.0, 232.0, 239.0, 243.0, 248.0, 247.0, 235.0, 240.0)	249.6
027.0	(244.0, 248.0, 250.0, 244.0, 243.0, 247.0, 247.0, 248.0, 247.0, 248.0, 247.0, 246.0, 245.0, 259.0, 258.0, 258.0, 261.0, 266.0, 268.0, 259.0, 263.0, 260.0, 256.0, 253.0, 253.0, 251.0, 251.0, 250.0, 250.0, 251.0, 251.0, 254.0, 257.0, 254.0, 253.0, 253.0, 253.0, 246.0, 248.0, 252.0, 255.0, 236.0, 235.0, 231.0, 236.0, 241.0, 246.0, 247.0, 240.0, 232.0, 226.0)	249.5
028.0	(243.0, 250.0, 250.0, 244.0, 244.0, 244.0, 247.0, 247.0, 247.0, 248.0, 247.0, 247.0, 245.0, 257.0, 259.0, 262.0, 266.0, 266.0, 266.0, 257.0, 257.0, 253.0, 252.0, 252.0, 251.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 253.0, 255.0, 255.0, 254.0, 255.0, 250.0, 250.0, 256.0, 250.0, 254.0, 253.0, 233.0, 226.0, 230.0, 243.0, 248.0, 254.0, 249.0, 245.0, 236.0)	250.1
029.0	(241.0, 250.0, 251.0, 244.0, 245.0, 243.0, 247.0, 247.0, 247.0, 250.0, 247.0, 249.0, 246.0, 252.0, 256.0, 265.0, 266.0, 265.0, 261.0, 257.0, 254.0, 252.0, 249.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 249.0, 250.0, 250.0, 250.0, 252.0, 253.0, 256.0, 256.0, 257.0, 259.0, 249.0, 251.0, 256.0, 257.0, 256.0, 237.0, 243.0, 244.0, 235.0, 241.0, 245.0, 242.0, 239.0, 235.0)	250.1

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
030.0	(240.0, 248.0, 250.0, 246.0, 245.0, 244.0, 245.0, 247.0, 249.0, 251.0, 247.0, 246.0, 246.0, 252.0, 254.0, 264.0, 262.0, 258.0, 257.0, 253.0, 251.0, 251.0, 247.0, 248.0, 250.0, 250.0, 250.0, 252.0, 253.0, 252.0, 250.0, 250.0, 252.0, 254.0, 254.0, 257.0, 259.0, 258.0, 257.0, 256.0, 256.0, 243.0, 241.0, 246.0, 242.0, 237.0, 238.0, 238.0, 234.0, 227.0, 220.0)	248.7
031.0	(240.0, 245.0, 249.0, 245.0, 244.0, 244.0, 244.0, 247.0, 250.0, 253.0, 250.0, 246.0, 245.0, 252.0, 253.0, 263.0, 262.0, 255.0, 252.0, 251.0, 250.0, 250.0, 246.0, 245.0, 248.0, 250.0, 250.0, 253.0, 253.0, 253.0, 252.0, 250.0, 251.0, 253.0, 253.0, 255.0, 257.0, 259.0, 258.0, 256.0, 256.0, 251.0, 256.0, 244.0, 242.0, 241.0, 232.0, 232.0, 235.0, 233.0, 220.0)	248.7
032.0	(241.0, 244.0, 248.0, 241.0, 244.0, 245.0, 244.0, 248.0, 250.0, 253.0, 251.0, 249.0, 246.0, 252.0, 251.0, 263.0, 256.0, 254.0, 250.0, 250.0, 247.0, 250.0, 247.0, 246.0, 247.0, 251.0, 253.0, 253.0, 253.0, 254.0, 253.0, 250.0, 250.0, 252.0, 253.0, 254.0, 256.0, 257.0, 257.0, 256.0, 256.0, 257.0, 243.0, 249.0, 245.0, 233.0, 227.0, 227.0, 230.0, 195.0, 194.0)	246.7
033.0	(242.0, 244.0, 247.0, 240.0, 244.0, 246.0, 246.0, 250.0, 250.0, 252.0, 247.0, 248.0, 252.0, 250.0, 249.0, 258.0, 252.0, 253.0, 251.0, 249.0, 247.0, 248.0, 247.0, 247.0, 247.0, 250.0, 252.0, 253.0, 254.0, 255.0, 254.0, 251.0, 251.0, 251.0, 252.0, 254.0, 253.0, 255.0, 256.0, 256.0, 256.0, 257.0, 251.0, 252.0, 241.0, 244.0, 232.0, 207.0, 195.0, 194.0, 194.0)	245.7
034.0	(243.0, 243.0, 247.0, 244.0, 241.0, 246.0, 248.0, 251.0, 249.0, 251.0, 246.0, 247.0, 252.0, 251.0, 245.0, 248.0, 249.0, 251.0, 250.0, 250.0, 247.0, 247.0, 248.0, 249.0, 250.0, 250.0, 252.0, 253.0, 255.0, 254.0, 253.0, 253.0, 252.0, 252.0, 252.0, 253.0, 254.0, 256.0, 255.0, 256.0, 257.0, 256.0, 255.0, 250.0, 255.0, 240.0, 195.0, 195.0, 195.0, 195.0, 195.0)	244.8
035.0	(243.0, 241.0, 244.0, 245.0, 237.0, 247.0, 249.0, 252.0, 249.0, 251.0, 245.0, 253.0, 251.0, 254.0, 246.0, 240.0, 243.0, 249.0, 248.0, 250.0, 247.0, 248.0, 248.0, 249.0, 247.0, 246.0, 252.0, 252.0, 253.0, 253.0, 253.0, 254.0, 253.0, 252.0, 250.0, 252.0, 253.0, 254.0, 255.0, 256.0, 256.0, 257.0, 256.0, 257.0, 207.0, 195.0, 195.0, 195.0, 195.0, 195.0, 195.0)	242.5

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
036.0	(243.0, 241.0, 238.0, 245.0, 237.0, 247.0, 247.0, 252.0, 245.0, 249.0, 246.0, 257.0, 250.0, 254.0, 241.0, 242.0, 244.0, 244.0, 249.0, 251.0, 247.0, 247.0, 247.0, 248.0, 247.0, 246.0, 246.0, 246.0, 250.0, 252.0, 253.0, 255.0, 254.0, 253.0, 251.0, 251.0, 253.0, 254.0, 254.0, 255.0, 256.0, 256.0, 256.0, 196.0, 196.0, 195.0, 195.0, 195.0, 195.0, 195.0, 195.0)	240.4
037.0	(240.0, 240.0, 239.0, 245.0, 238.0, 247.0, 245.0, 246.0, 243.0, 246.0, 255.0, 253.0, 244.0, 249.0, 240.0, 248.0, 243.0, 247.0, 247.0, 251.0, 246.0, 247.0, 247.0, 248.0, 248.0, 248.0, 246.0, 247.0, 249.0, 249.0, 250.0, 253.0, 256.0, 253.0, 253.0, 252.0, 252.0, 250.0, 253.0, 254.0, 256.0, 256.0, 197.0, 197.0, 197.0, 195.0, 195.0, 195.0, 195.0, 195.0, 195.0)	238.8
038.0	(238.0, 241.0, 243.0, 241.0, 236.0, 237.0, 240.0, 244.0, 245.0, 253.0, 256.0, 250.0, 245.0, 244.0, 244.0, 248.0, 245.0, 244.0, 245.0, 245.0, 247.0, 249.0, 250.0, 249.0, 249.0, 248.0, 249.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 253.0, 253.0, 255.0, 254.0, 253.0, 252.0, 251.0, 250.0, 253.0, 255.0, 198.0, 198.0, 197.0, 198.0, 198.0, 197.0, 196.0, 195.0, 195.0, 195.0)	237.7
039.0	(237.0, 241.0, 243.0, 236.0, 237.0, 239.0, 245.0, 253.0, 250.0, 256.0, 256.0, 249.0, 245.0, 241.0, 244.0, 251.0, 248.0, 245.0, 243.0, 244.0, 246.0, 250.0, 249.0, 248.0, 247.0, 247.0, 250.0, 252.0, 252.0, 251.0, 250.0, 252.0, 253.0, 253.0, 256.0, 254.0, 253.0, 253.0, 252.0, 207.0, 199.0, 199.0, 198.0, 198.0, 198.0, 198.0, 197.0, 196.0, 195.0, 195.0, 196.0)	236.2
040.0	(237.0, 240.0, 240.0, 235.0, 235.0, 242.0, 244.0, 250.0, 249.0, 249.0, 255.0, 250.0, 244.0, 241.0, 242.0, 249.0, 248.0, 245.0, 245.0, 248.0, 246.0, 250.0, 249.0, 247.0, 247.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 252.0, 250.0, 252.0, 251.0, 254.0, 255.0, 255.0, 253.0, 253.0, 201.0, 200.0, 200.0, 200.0, 199.0, 199.0, 198.0, 198.0, 197.0, 196.0, 196.0, 195.0, 195.0)	234.8
041.0	(239.0, 245.0, 238.0, 234.0, 234.0, 246.0, 246.0, 248.0, 249.0, 251.0, 252.0, 250.0, 247.0, 240.0, 242.0, 248.0, 250.0, 248.0, 250.0, 250.0, 250.0, 243.0, 250.0, 247.0, 247.0, 248.0, 250.0, 249.0, 250.0, 252.0, 252.0, 252.0, 250.0, 250.0, 254.0, 255.0, 255.0, 201.0, 201.0, 201.0, 200.0, 201.0, 200.0, 200.0, 200.0, 199.0, 198.0, 197.0, 197.0, 196.0, 196.0)	234.2

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
042.0	(242.0, 244.0, 237.0, 234.0, 235.0, 247.0, 246.0, 247.0, 246.0, 244.0, 247.0, 248.0, 246.0, 241.0, 243.0, 248.0, 250.0, 250.0, 249.0, 249.0, 249.0, 244.0, 250.0, 247.0, 247.0, 247.0, 248.0, 250.0, 250.0, 251.0, 251.0, 251.0, 250.0, 250.0, 249.0, 250.0, 201.0, 202.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 200.0, 200.0, 198.0, 198.0, 198.0, 197.0, 198.0)	232.7
043.0	(242.0, 243.0, 237.0, 233.0, 238.0, 244.0, 245.0, 247.0, 241.0, 244.0, 244.0, 241.0, 239.0, 249.0, 244.0, 249.0, 248.0, 250.0, 248.0, 247.0, 249.0, 244.0, 249.0, 247.0, 247.0, 248.0, 248.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 204.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 200.0, 199.0, 198.0, 198.0, 198.0, 198.0)	231.3
044.0	(241.0, 241.0, 235.0, 233.0, 234.0, 240.0, 244.0, 241.0, 240.0, 237.0, 246.0, 242.0, 243.0, 247.0, 250.0, 250.0, 248.0, 249.0, 249.0, 247.0, 248.0, 244.0, 248.0, 245.0, 247.0, 250.0, 249.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 252.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 200.0, 200.0, 199.0, 198.0, 198.0, 198.0, 199.0)	231.0
045.0	(236.0, 237.0, 234.0, 239.0, 234.0, 233.0, 240.0, 237.0, 240.0, 236.0, 237.0, 237.0, 241.0, 245.0, 246.0, 248.0, 247.0, 247.0, 249.0, 247.0, 247.0, 247.0, 244.0, 248.0, 247.0, 245.0, 248.0, 249.0, 250.0, 251.0, 252.0, 250.0, 249.0, 251.0, 201.0, 200.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 200.0, 200.0, 199.0, 199.0, 198.0, 198.0, 198.0)	229.1
046.0	(234.0, 236.0, 235.0, 244.0, 234.0, 232.0, 235.0, 232.0, 240.0, 236.0, 236.0, 237.0, 240.0, 244.0, 242.0, 243.0, 247.0, 247.0, 248.0, 247.0, 247.0, 243.0, 244.0, 248.0, 245.0, 243.0, 248.0, 248.0, 249.0, 252.0, 252.0, 251.0, 249.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 200.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 200.0, 200.0, 199.0, 198.0, 198.0)	227.6
047.0	(233.0, 238.0, 235.0, 239.0, 234.0, 233.0, 235.0, 233.0, 237.0, 237.0, 237.0, 247.0, 244.0, 250.0, 248.0, 244.0, 247.0, 247.0, 248.0, 248.0, 250.0, 244.0, 245.0, 242.0, 241.0, 243.0, 241.0, 244.0, 244.0, 247.0, 250.0, 252.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 203.0, 203.0, 202.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 200.0, 200.0, 200.0, 199.0, 198.0)	226.8



Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
048.0	(233.0, 235.0, 236.0, 237.0, 238.0, 241.0, 238.0, 238.0, 244.0, 241.0, 239.0, 242.0, 251.0, 252.0, 245.0, 242.0, 243.0, 247.0, 247.0, 241.0, 242.0, 250.0, 239.0, 242.0, 240.0, 239.0, 240.0, 240.0, 246.0, 250.0, 251.0, 249.0, 200.0, 200.0, 201.0, 201.0, 204.0, 205.0, 203.0, 202.0, 202.0, 202.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 200.0, 199.0)	227.0
049.0	(233.0, 237.0, 236.0, 238.0, 241.0, 244.0, 239.0, 243.0, 249.0, 249.0, 242.0, 251.0, 249.0, 247.0, 243.0, 240.0, 239.0, 245.0, 247.0, 245.0, 244.0, 247.0, 248.0, 241.0, 247.0, 248.0, 243.0, 240.0, 244.0, 251.0, 245.0, 203.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 204.0, 205.0, 204.0, 204.0, 203.0, 202.0, 202.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 200.0, 200.0)	227.2
050.0	(234.0, 237.0, 244.0, 241.0, 245.0, 246.0, 241.0, 241.0, 248.0, 250.0, 243.0, 246.0, 246.0, 245.0, 241.0, 240.0, 240.0, 244.0, 245.0, 248.0, 242.0, 244.0, 244.0, 245.0, 243.0, 243.0, 247.0, 246.0, 245.0, 247.0, 202.0, 204.0, 203.0, 202.0, 202.0, 203.0, 206.0, 207.0, 206.0, 204.0, 203.0, 202.0, 201.0, 202.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0)	226.6
051.0	(236.0, 233.0, 243.0, 240.0, 245.0, 245.0, 237.0, 243.0, 247.0, 244.0, 245.0, 246.0, 246.0, 245.0, 241.0, 240.0, 241.0, 243.0, 245.0, 247.0, 241.0, 240.0, 241.0, 239.0, 244.0, 244.0, 246.0, 246.0, 243.0, 247.0, 203.0, 205.0, 205.0, 204.0, 204.0, 204.0, 205.0, 206.0, 207.0, 206.0, 204.0, 203.0, 203.0, 202.0, 202.0, 202.0, 202.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0)	226.4
052.0	(240.0, 233.0, 237.0, 235.0, 239.0, 240.0, 236.0, 244.0, 249.0, 246.0, 245.0, 247.0, 247.0, 244.0, 242.0, 242.0, 242.0, 241.0, 244.0, 240.0, 241.0, 240.0, 245.0, 245.0, 244.0, 245.0, 244.0, 247.0, 246.0, 203.0, 205.0, 208.0, 207.0, 204.0, 205.0, 205.0, 208.0, 207.0, 207.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 203.0, 204.0, 203.0, 202.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0)	225.6
053.0	(244.0, 236.0, 235.0, 241.0, 235.0, 237.0, 241.0, 247.0, 249.0, 250.0, 250.0, 249.0, 250.0, 244.0, 244.0, 244.0, 244.0, 241.0, 241.0, 240.0, 240.0, 240.0, 240.0, 244.0, 244.0, 244.0, 243.0, 243.0, 204.0, 207.0, 210.0, 209.0, 207.0, 207.0, 207.0, 209.0, 210.0, 206.0, 205.0, 206.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 203.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0)	226.3

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
054.0	(246.0, 242.0, 238.0, 240.0, 238.0, 238.0, 243.0, 248.0, 250.0, 247.0, 252.0, 251.0, 252.0, 250.0, 253.0, 248.0, 245.0, 242.0, 241.0, 240.0, 244.0, 245.0, 244.0, 239.0, 244.0, 244.0, 246.0, 244.0, 202.0, 204.0, 207.0, 210.0, 211.0, 210.0, 208.0, 210.0, 211.0, 211.0, 208.0, 209.0, 206.0, 204.0, 207.0, 204.0, 205.0, 204.0, 204.0, 203.0, 203.0, 204.0, 203.0)	227.1
055.0	(247.0, 244.0, 237.0, 239.0, 238.0, 239.0, 244.0, 247.0, 247.0, 247.0, 252.0, 253.0, 253.0, 254.0, 252.0, 249.0, 244.0, 241.0, 241.0, 242.0, 242.0, 241.0, 245.0, 239.0, 244.0, 244.0, 244.0, 245.0, 204.0, 205.0, 207.0, 210.0, 213.0, 213.0, 211.0, 212.0, 213.0, 213.0, 211.0, 211.0, 209.0, 208.0, 209.0, 207.0, 207.0, 207.0, 206.0, 204.0, 205.0, 204.0, 204.0)	228.0
056.0	(247.0, 242.0, 237.0, 237.0, 237.0, 242.0, 247.0, 247.0, 248.0, 249.0, 253.0, 255.0, 254.0, 257.0, 253.0, 247.0, 242.0, 241.0, 243.0, 241.0, 244.0, 245.0, 246.0, 243.0, 244.0, 244.0, 244.0, 202.0, 204.0, 207.0, 210.0, 210.0, 214.0, 215.0, 213.0, 212.0, 214.0, 213.0, 211.0, 212.0, 210.0, 210.0, 210.0, 210.0, 208.0, 208.0, 207.0, 206.0, 205.0, 204.0, 204.0)	228.0
057.0	(247.0, 241.0, 239.0, 237.0, 240.0, 240.0, 247.0, 247.0, 247.0, 249.0, 251.0, 254.0, 255.0, 256.0, 254.0, 248.0, 242.0, 244.0, 243.0, 238.0, 242.0, 242.0, 247.0, 244.0, 244.0, 245.0, 245.0, 203.0, 205.0, 210.0, 211.0, 214.0, 211.0, 216.0, 215.0, 214.0, 215.0, 213.0, 212.0, 213.0, 212.0, 211.0, 214.0, 212.0, 211.0, 209.0, 207.0, 207.0, 206.0, 205.0, 202.0)	228.6
058.0	(246.0, 245.0, 241.0, 237.0, 241.0, 239.0, 246.0, 247.0, 247.0, 248.0, 250.0, 253.0, 253.0, 256.0, 251.0, 246.0, 239.0, 244.0, 242.0, 244.0, 240.0, 243.0, 244.0, 245.0, 246.0, 247.0, 202.0, 203.0, 207.0, 211.0, 218.0, 217.0, 213.0, 216.0, 216.0, 215.0, 213.0, 209.0, 208.0, 211.0, 219.0, 221.0, 216.0, 213.0, 211.0, 211.0, 208.0, 206.0, 206.0, 206.0, 202.0)	228.2
059.0	(247.0, 245.0, 237.0, 243.0, 243.0, 243.0, 247.0, 247.0, 247.0, 246.0, 248.0, 251.0, 251.0, 251.0, 253.0, 252.0, 242.0, 244.0, 244.0, 244.0, 240.0, 244.0, 244.0, 245.0, 247.0, 248.0, 202.0, 204.0, 207.0, 215.0, 219.0, 217.0, 216.0, 215.0, 213.0, 213.0, 208.0, 204.0, 204.0, 210.0, 215.0, 216.0, 216.0, 212.0, 210.0, 210.0, 207.0, 207.0, 203.0, 201.0, 199.0)	227.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
060.0	(247.0, 245.0, 239.0, 242.0, 244.0, 246.0, 247.0, 247.0, 247.0, 246.0, 247.0, 249.0, 249.0, 249.0, 251.0, 251.0, 247.0, 244.0, 244.0, 244.0, 241.0, 242.0, 241.0, 244.0, 247.0, 201.0, 203.0, 205.0, 209.0, 214.0, 215.0, 218.0, 216.0, 213.0, 210.0, 208.0, 203.0, 204.0, 201.0, 208.0, 208.0, 214.0, 217.0, 214.0, 212.0, 208.0, 205.0, 203.0, 202.0, 196.0, 201.0)	226.0
061.0	(247.0, 240.0, 243.0, 240.0, 246.0, 246.0, 247.0, 247.0, 247.0, 246.0, 245.0, 247.0, 246.0, 246.0, 249.0, 247.0, 244.0, 244.0, 243.0, 243.0, 241.0, 241.0, 240.0, 244.0, 247.0, 202.0, 204.0, 207.0, 211.0, 211.0, 213.0, 216.0, 216.0, 213.0, 208.0, 204.0, 200.0, 197.0, 204.0, 207.0, 206.0, 208.0, 213.0, 210.0, 214.0, 212.0, 209.0, 207.0, 206.0, 203.0, 195.0)	225.3
062.0	(247.0, 241.0, 247.0, 244.0, 244.0, 245.0, 247.0, 247.0, 247.0, 246.0, 244.0, 245.0, 247.0, 246.0, 246.0, 246.0, 244.0, 244.0, 242.0, 241.0, 238.0, 242.0, 240.0, 241.0, 243.0, 202.0, 206.0, 209.0, 210.0, 210.0, 213.0, 214.0, 213.0, 213.0, 206.0, 204.0, 206.0, 195.0, 200.0, 204.0, 202.0, 204.0, 204.0, 202.0, 204.0, 209.0, 204.0, 203.0, 205.0, 199.0, 194.0)	223.8
063.0	(247.0, 244.0, 246.0, 245.0, 247.0, 243.0, 247.0, 247.0, 247.0, 246.0, 243.0, 243.0, 246.0, 245.0, 247.0, 247.0, 244.0, 243.0, 241.0, 239.0, 241.0, 244.0, 240.0, 243.0, 201.0, 204.0, 208.0, 207.0, 207.0, 208.0, 210.0, 211.0, 207.0, 208.0, 205.0, 201.0, 205.0, 194.0, 203.0, 200.0, 201.0, 203.0, 201.0, 203.0, 201.0, 204.0, 197.0, 202.0, 202.0, 199.0, 194.0)	222.1
064.0	(246.0, 245.0, 247.0, 247.0, 247.0, 244.0, 247.0, 247.0, 247.0, 246.0, 243.0, 243.0, 242.0, 241.0, 245.0, 244.0, 244.0, 244.0, 241.0, 238.0, 241.0, 244.0, 242.0, 243.0, 201.0, 204.0, 207.0, 205.0, 207.0, 207.0, 210.0, 207.0, 202.0, 203.0, 200.0, 197.0, 201.0, 192.0, 196.0, 198.0, 204.0, 204.0, 203.0, 196.0, 189.0, 190.0, 189.0, 188.0, 188.0, 188.0, 190.0)	219.6
065.0	(246.0, 244.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 244.0, 244.0, 244.0, 243.0, 240.0, 239.0, 242.0, 240.0, 240.0, 237.0, 244.0, 244.0, 243.0, 244.0, 244.0, 203.0, 207.0, 204.0, 204.0, 207.0, 208.0, 208.0, 207.0, 202.0, 198.0, 202.0, 192.0, 199.0, 194.0, 198.0, 199.0, 192.0, 188.0, 188.0, 187.0, 187.0, 186.0, 186.0, 186.0, 186.0, 186.0, 186.0)	217.9

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
066.0	(244.0, 244.0, 246.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 244.0, 245.0, 245.0, 243.0, 242.0, 240.0, 236.0, 237.0, 236.0, 237.0, 242.0, 244.0, 243.0, 244.0, 201.0, 203.0, 206.0, 204.0, 206.0, 208.0, 210.0, 207.0, 204.0, 203.0, 195.0, 200.0, 195.0, 195.0, 189.0, 187.0, 184.0, 186.0, 186.0, 186.0, 187.0, 187.0, 188.0, 188.0, 188.0, 188.0, 188.0, 188.0)	216.1
067.0	(244.0, 243.0, 247.0, 246.0, 247.0, 246.0, 246.0, 247.0, 246.0, 246.0, 247.0, 246.0, 245.0, 245.0, 243.0, 242.0, 244.0, 243.0, 237.0, 238.0, 243.0, 244.0, 244.0, 201.0, 203.0, 204.0, 204.0, 207.0, 209.0, 208.0, 207.0, 201.0, 200.0, 194.0, 193.0, 191.0, 187.0, 187.0, 185.0, 186.0, 188.0, 190.0, 191.0, 191.0, 207.0, 208.0, 201.0, 201.0, 205.0, 207.0, 200.0)	218.6
068.0	(241.0, 243.0, 248.0, 245.0, 244.0, 246.0, 245.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 246.0, 246.0, 245.0, 244.0, 243.0, 243.0, 237.0, 241.0, 243.0, 244.0, 201.0, 204.0, 203.0, 204.0, 207.0, 210.0, 207.0, 201.0, 201.0, 192.0, 191.0, 190.0, 186.0, 183.0, 184.0, 186.0, 189.0, 194.0, 199.0, 198.0, 204.0, 202.0, 217.0, 220.0, 217.0, 215.0, 214.0, 213.0)	220.3
069.0	(241.0, 242.0, 246.0, 243.0, 242.0, 246.0, 244.0, 247.0, 248.0, 248.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 246.0, 245.0, 241.0, 242.0, 236.0, 244.0, 244.0, 244.0, 200.0, 201.0, 202.0, 206.0, 208.0, 209.0, 203.0, 195.0, 195.0, 192.0, 188.0, 185.0, 183.0, 184.0, 187.0, 190.0, 195.0, 201.0, 199.0, 205.0, 206.0, 221.0, 226.0, 225.0, 221.0, 217.0, 213.0, 205.0)	220.9
070.0	(241.0, 241.0, 243.0, 240.0, 241.0, 246.0, 242.0, 247.0, 250.0, 247.0, 249.0, 247.0, 247.0, 248.0, 247.0, 247.0, 247.0, 240.0, 242.0, 240.0, 243.0, 239.0, 198.0, 198.0, 200.0, 203.0, 207.0, 210.0, 206.0, 199.0, 197.0, 192.0, 189.0, 184.0, 183.0, 184.0, 186.0, 195.0, 194.0, 195.0, 204.0, 210.0, 210.0, 202.0, 220.0, 226.0, 223.0, 222.0, 219.0, 220.0, 219.0)	220.6
071.0	(239.0, 239.0, 240.0, 243.0, 244.0, 241.0, 242.0, 247.0, 251.0, 251.0, 251.0, 247.0, 250.0, 250.0, 247.0, 247.0, 247.0, 240.0, 245.0, 234.0, 237.0, 236.0, 199.0, 199.0, 201.0, 204.0, 205.0, 208.0, 203.0, 196.0, 190.0, 187.0, 185.0, 183.0, 186.0, 188.0, 195.0, 198.0, 198.0, 202.0, 203.0, 205.0, 212.0, 217.0, 208.0, 224.0, 225.0, 224.0, 222.0, 218.0, 216.0)	220.6

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
072.0	(238.0, 238.0, 239.0, 241.0, 243.0, 242.0, 245.0, 249.0, 252.0, 251.0, 251.0, 251.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 246.0, 241.0, 245.0, 241.0, 238.0, 240.0, 199.0, 200.0, 202.0, 204.0, 207.0, 208.0, 203.0, 197.0, 188.0, 185.0, 183.0, 184.0, 192.0, 193.0, 199.0, 198.0, 199.0, 204.0, 204.0, 212.0, 220.0, 221.0, 215.0, 228.0, 228.0, 226.0, 222.0, 223.0, 218.0)	222.1
073.0	(241.0, 237.0, 239.0, 244.0, 246.0, 246.0, 247.0, 251.0, 252.0, 251.0, 251.0, 251.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 245.0, 240.0, 235.0, 237.0, 199.0, 201.0, 203.0, 204.0, 207.0, 206.0, 198.0, 191.0, 188.0, 186.0, 185.0, 186.0, 195.0, 200.0, 199.0, 200.0, 202.0, 204.0, 207.0, 210.0, 220.0, 225.0, 227.0, 228.0, 233.0, 228.0, 226.0, 223.0, 221.0)	223.1
074.0	(241.0, 237.0, 239.0, 247.0, 247.0, 247.0, 248.0, 250.0, 251.0, 251.0, 250.0, 250.0, 248.0, 247.0, 247.0, 247.0, 249.0, 248.0, 245.0, 241.0, 237.0, 234.0, 198.0, 201.0, 202.0, 205.0, 203.0, 204.0, 198.0, 187.0, 184.0, 183.0, 186.0, 194.0, 193.0, 198.0, 200.0, 201.0, 203.0, 206.0, 211.0, 220.0, 225.0, 227.0, 230.0, 231.0, 231.0, 225.0, 223.0, 221.0, 219.0)	223.4
075.0	(239.0, 238.0, 240.0, 247.0, 250.0, 248.0, 248.0, 250.0, 251.0, 250.0, 250.0, 250.0, 249.0, 247.0, 246.0, 247.0, 250.0, 247.0, 244.0, 241.0, 234.0, 230.0, 198.0, 200.0, 201.0, 205.0, 206.0, 201.0, 190.0, 185.0, 183.0, 184.0, 187.0, 197.0, 198.0, 195.0, 198.0, 202.0, 207.0, 207.0, 215.0, 220.0, 222.0, 226.0, 228.0, 226.0, 228.0, 222.0, 222.0, 220.0, 220.0)	223.0
076.0	(237.0, 241.0, 240.0, 248.0, 250.0, 250.0, 249.0, 250.0, 251.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 247.0, 246.0, 247.0, 249.0, 248.0, 245.0, 242.0, 238.0, 198.0, 198.0, 200.0, 203.0, 204.0, 204.0, 200.0, 185.0, 183.0, 183.0, 185.0, 195.0, 198.0, 198.0, 199.0, 200.0, 202.0, 204.0, 210.0, 217.0, 216.0, 220.0, 223.0, 224.0, 225.0, 227.0, 222.0, 221.0, 220.0, 219.0)	222.5
077.0	(238.0, 240.0, 244.0, 249.0, 249.0, 251.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 249.0, 249.0, 249.0, 247.0, 247.0, 246.0, 242.0, 242.0, 200.0, 198.0, 200.0, 201.0, 204.0, 205.0, 202.0, 184.0, 183.0, 184.0, 187.0, 195.0, 198.0, 200.0, 198.0, 201.0, 201.0, 204.0, 207.0, 210.0, 217.0, 219.0, 221.0, 222.0, 224.0, 222.0, 223.0, 223.0, 221.0, 220.0)	222.6

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
078.0	(241.0, 241.0, 249.0, 252.0, 250.0, 251.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 249.0, 249.0, 248.0, 247.0, 245.0, 241.0, 241.0, 242.0, 201.0, 198.0, 201.0, 203.0, 204.0, 203.0, 190.0, 183.0, 184.0, 185.0, 189.0, 196.0, 199.0, 200.0, 201.0, 198.0, 202.0, 204.0, 209.0, 211.0, 214.0, 219.0, 217.0, 222.0, 225.0, 222.0, 222.0, 222.0, 222.0, 219.0)	222.4
079.0	(242.0, 240.0, 253.0, 254.0, 254.0, 252.0, 251.0, 251.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 249.0, 248.0, 247.0, 247.0, 245.0, 244.0, 238.0, 238.0, 233.0, 199.0, 200.0, 202.0, 203.0, 205.0, 198.0, 183.0, 183.0, 185.0, 187.0, 195.0, 198.0, 199.0, 201.0, 201.0, 203.0, 203.0, 203.0, 205.0, 209.0, 214.0, 216.0, 215.0, 220.0, 222.0, 223.0, 222.0, 221.0, 220.0, 219.0)	222.0
080.0	(243.0, 241.0, 251.0, 255.0, 256.0, 253.0, 252.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 249.0, 248.0, 247.0, 247.0, 244.0, 244.0, 244.0, 237.0, 239.0, 231.0, 198.0, 200.0, 202.0, 204.0, 205.0, 202.0, 182.0, 183.0, 186.0, 190.0, 188.0, 198.0, 201.0, 198.0, 201.0, 203.0, 204.0, 204.0, 207.0, 210.0, 210.0, 214.0, 216.0, 219.0, 219.0, 225.0, 222.0, 221.0, 220.0, 219.0)	221.8
081.0	(244.0, 241.0, 256.0, 256.0, 259.0, 255.0, 253.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 248.0, 247.0, 247.0, 246.0, 246.0, 240.0, 242.0, 238.0, 239.0, 232.0, 193.0, 198.0, 201.0, 203.0, 204.0, 195.0, 182.0, 183.0, 186.0, 196.0, 188.0, 199.0, 196.0, 202.0, 201.0, 201.0, 203.0, 204.0, 204.0, 208.0, 211.0, 215.0, 216.0, 217.0, 219.0, 223.0, 222.0, 221.0, 220.0, 219.0)	221.5
082.0	(245.0, 244.0, 258.0, 258.0, 262.0, 256.0, 255.0, 253.0, 250.0, 250.0, 249.0, 247.0, 247.0, 247.0, 246.0, 245.0, 242.0, 242.0, 238.0, 235.0, 237.0, 189.0, 196.0, 201.0, 197.0, 205.0, 195.0, 182.0, 183.0, 186.0, 196.0, 199.0, 199.0, 199.0, 199.0, 201.0, 202.0, 203.0, 204.0, 206.0, 208.0, 210.0, 213.0, 215.0, 216.0, 217.0, 220.0, 222.0, 222.0, 220.0, 219.0)	221.7
083.0	(245.0, 246.0, 258.0, 259.0, 263.0, 258.0, 257.0, 254.0, 250.0, 249.0, 247.0, 247.0, 247.0, 246.0, 245.0, 242.0, 241.0, 242.0, 239.0, 235.0, 238.0, 188.0, 197.0, 199.0, 195.0, 204.0, 184.0, 182.0, 184.0, 191.0, 198.0, 201.0, 202.0, 202.0, 202.0, 201.0, 201.0, 203.0, 204.0, 205.0, 207.0, 208.0, 211.0, 214.0, 215.0, 216.0, 218.0, 219.0, 222.0, 223.0, 222.0)	221.6

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
084.0	(244.0, 249.0, 256.0, 263.0, 261.0, 261.0, 261.0, 256.0, 253.0, 249.0, 247.0, 246.0, 244.0, 245.0, 240.0, 241.0, 238.0, 240.0, 239.0, 234.0, 235.0, 185.0, 186.0, 188.0, 189.0, 188.0, 181.0, 182.0, 184.0, 196.0, 200.0, 201.0, 202.0, 202.0, 202.0, 203.0, 203.0, 203.0, 203.0, 205.0, 204.0, 207.0, 210.0, 213.0, 215.0, 214.0, 217.0, 218.0, 224.0, 225.0, 226.0)	220.7
085.0	(241.0, 249.0, 252.0, 259.0, 260.0, 263.0, 262.0, 258.0, 253.0, 249.0, 247.0, 247.0, 246.0, 244.0, 247.0, 246.0, 241.0, 236.0, 238.0, 233.0, 252.0, 184.0, 186.0, 186.0, 186.0, 183.0, 182.0, 183.0, 185.0, 197.0, 200.0, 201.0, 201.0, 202.0, 202.0, 203.0, 204.0, 204.0, 203.0, 204.0, 204.0, 207.0, 210.0, 212.0, 213.0, 213.0, 215.0, 222.0, 224.0, 226.0, 225.0)	221.0
086.0	(238.0, 246.0, 249.0, 253.0, 260.0, 265.0, 264.0, 261.0, 252.0, 249.0, 247.0, 247.0, 247.0, 244.0, 240.0, 244.0, 241.0, 238.0, 233.0, 229.0, 185.0, 185.0, 186.0, 185.0, 184.0, 182.0, 182.0, 183.0, 187.0, 197.0, 199.0, 200.0, 201.0, 202.0, 202.0, 203.0, 204.0, 201.0, 201.0, 203.0, 204.0, 207.0, 210.0, 213.0, 210.0, 213.0, 216.0, 221.0, 222.0, 226.0, 227.0)	219.0
087.0	(236.0, 243.0, 247.0, 251.0, 251.0, 262.0, 263.0, 261.0, 250.0, 249.0, 247.0, 247.0, 245.0, 246.0, 241.0, 244.0, 240.0, 238.0, 238.0, 228.0, 186.0, 183.0, 186.0, 183.0, 183.0, 183.0, 182.0, 184.0, 190.0, 193.0, 195.0, 200.0, 202.0, 202.0, 202.0, 202.0, 202.0, 201.0, 202.0, 203.0, 204.0, 207.0, 209.0, 213.0, 209.0, 215.0, 213.0, 217.0, 224.0, 225.0, 226.0)	218.3
088.0	(236.0, 242.0, 245.0, 244.0, 251.0, 256.0, 263.0, 257.0, 250.0, 248.0, 247.0, 247.0, 244.0, 248.0, 242.0, 246.0, 238.0, 230.0, 232.0, 233.0, 185.0, 184.0, 185.0, 183.0, 183.0, 183.0, 183.0, 185.0, 192.0, 199.0, 199.0, 201.0, 201.0, 202.0, 201.0, 201.0, 201.0, 202.0, 202.0, 203.0, 205.0, 207.0, 210.0, 211.0, 214.0, 216.0, 216.0, 221.0, 221.0, 223.0, 225.0)	218.1
089.0	(237.0, 238.0, 243.0, 244.0, 250.0, 254.0, 260.0, 252.0, 249.0, 248.0, 246.0, 245.0, 245.0, 249.0, 243.0, 245.0, 234.0, 231.0, 228.0, 234.0, 190.0, 186.0, 184.0, 183.0, 183.0, 183.0, 183.0, 186.0, 191.0, 196.0, 199.0, 201.0, 201.0, 202.0, 201.0, 201.0, 202.0, 202.0, 203.0, 203.0, 205.0, 207.0, 208.0, 207.0, 211.0, 212.0, 216.0, 219.0, 222.0, 223.0, 222.0)	217.4

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
090.0	(234.0, 235.0, 242.0, 243.0, 245.0, 252.0, 254.0, 250.0, 246.0, 247.0, 244.0, 243.0, 247.0, 250.0, 240.0, 243.0, 237.0, 240.0, 228.0, 232.0, 196.0, 197.0, 185.0, 184.0, 183.0, 184.0, 185.0, 186.0, 191.0, 196.0, 198.0, 199.0, 201.0, 202.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 203.0, 204.0, 204.0, 205.0, 204.0, 206.0, 208.0, 213.0, 215.0, 216.0, 221.0, 225.0, 222.0)	217.1
091.0	(235.0, 236.0, 241.0, 241.0, 243.0, 250.0, 252.0, 247.0, 244.0, 245.0, 241.0, 244.0, 247.0, 248.0, 239.0, 237.0, 241.0, 239.0, 228.0, 230.0, 197.0, 195.0, 183.0, 184.0, 184.0, 184.0, 186.0, 189.0, 190.0, 193.0, 196.0, 199.0, 201.0, 202.0, 198.0, 203.0, 201.0, 201.0, 201.0, 202.0, 201.0, 204.0, 207.0, 207.0, 209.0, 212.0, 210.0, 214.0, 223.0, 222.0, 222.0)	216.3
092.0	(232.0, 236.0, 238.0, 239.0, 243.0, 247.0, 248.0, 246.0, 244.0, 243.0, 240.0, 244.0, 247.0, 244.0, 239.0, 239.0, 240.0, 236.0, 227.0, 234.0, 197.0, 182.0, 184.0, 185.0, 185.0, 186.0, 188.0, 189.0, 191.0, 193.0, 195.0, 197.0, 201.0, 199.0, 196.0, 201.0, 197.0, 201.0, 201.0, 202.0, 204.0, 205.0, 207.0, 207.0, 208.0, 209.0, 212.0, 213.0, 218.0, 226.0, 226.0)	215.6
093.0	(232.0, 233.0, 235.0, 235.0, 241.0, 244.0, 244.0, 243.0, 243.0, 239.0, 241.0, 243.0, 243.0, 239.0, 231.0, 241.0, 238.0, 241.0, 229.0, 234.0, 183.0, 183.0, 185.0, 185.0, 186.0, 186.0, 187.0, 188.0, 190.0, 192.0, 194.0, 196.0, 198.0, 193.0, 196.0, 200.0, 201.0, 201.0, 201.0, 202.0, 204.0, 205.0, 205.0, 204.0, 206.0, 210.0, 213.0, 213.0, 216.0, 220.0, 224.0)	214.1
094.0	(230.0, 232.0, 235.0, 233.0, 238.0, 241.0, 241.0, 241.0, 242.0, 238.0, 243.0, 244.0, 245.0, 237.0, 231.0, 239.0, 237.0, 239.0, 231.0, 228.0, 183.0, 183.0, 185.0, 187.0, 186.0, 188.0, 188.0, 187.0, 189.0, 189.0, 194.0, 195.0, 193.0, 194.0, 200.0, 201.0, 201.0, 201.0, 201.0, 202.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 207.0, 209.0, 212.0, 214.0, 218.0, 225.0)	213.3
095.0	(229.0, 230.0, 235.0, 232.0, 234.0, 238.0, 241.0, 237.0, 240.0, 237.0, 240.0, 243.0, 246.0, 236.0, 236.0, 236.0, 228.0, 226.0, 227.0, 230.0, 242.0, 183.0, 184.0, 186.0, 187.0, 188.0, 189.0, 190.0, 186.0, 189.0, 188.0, 191.0, 197.0, 198.0, 199.0, 199.0, 198.0, 198.0, 201.0, 201.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 206.0, 208.0, 210.0, 212.0, 214.0, 218.0)	213.1



Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
096.0	(225.0, 229.0, 232.0, 232.0, 232.0, 237.0, 238.0, 235.0, 240.0, 234.0, 242.0, 242.0, 245.0, 233.0, 227.0, 226.0, 226.0, 228.0, 225.0, 232.0, 240.0, 184.0, 186.0, 184.0, 186.0, 188.0, 189.0, 190.0, 190.0, 189.0, 192.0, 196.0, 198.0, 195.0, 195.0, 198.0, 196.0, 198.0, 198.0, 200.0, 202.0, 203.0, 203.0, 204.0, 205.0, 205.0, 206.0, 207.0, 209.0, 210.0, 216.0)	211.9
097.0	(219.0, 228.0, 231.0, 231.0, 229.0, 235.0, 237.0, 234.0, 238.0, 235.0, 242.0, 240.0, 239.0, 229.0, 226.0, 226.0, 225.0, 226.0, 226.0, 230.0, 242.0, 185.0, 186.0, 183.0, 186.0, 189.0, 190.0, 190.0, 191.0, 192.0, 193.0, 189.0, 194.0, 198.0, 196.0, 196.0, 195.0, 196.0, 197.0, 198.0, 200.0, 200.0, 201.0, 202.0, 204.0, 204.0, 204.0, 206.0, 207.0, 210.0, 208.0)	210.8
098.0	(219.0, 220.0, 229.0, 230.0, 228.0, 233.0, 234.0, 233.0, 235.0, 236.0, 240.0, 236.0, 230.0, 226.0, 226.0, 226.0, 225.0, 225.0, 227.0, 230.0, 186.0, 187.0, 186.0, 185.0, 188.0, 190.0, 190.0, 191.0, 192.0, 195.0, 196.0, 198.0, 198.0, 199.0, 195.0, 196.0, 198.0, 198.0, 198.0, 199.0, 201.0, 201.0, 201.0, 203.0, 204.0, 206.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0)	210.1
099.0	(219.0, 218.0, 227.0, 229.0, 229.0, 232.0, 231.0, 232.0, 234.0, 235.0, 237.0, 230.0, 226.0, 225.0, 225.0, 225.0, 223.0, 224.0, 225.0, 228.0, 230.0, 187.0, 187.0, 187.0, 183.0, 187.0, 190.0, 191.0, 191.0, 192.0, 195.0, 195.0, 197.0, 199.0, 201.0, 197.0, 197.0, 198.0, 198.0, 198.0, 201.0, 201.0, 202.0, 202.0, 202.0, 204.0, 205.0, 207.0, 207.0, 207.0, 208.0)	209.6
100.0	(220.0, 218.0, 222.0, 229.0, 225.0, 230.0, 230.0, 232.0, 232.0, 229.0, 226.0, 225.0, 225.0, 225.0, 225.0, 222.0, 223.0, 224.0, 228.0, 225.0, 229.0, 187.0, 188.0, 187.0, 187.0, 184.0, 191.0, 190.0, 191.0, 192.0, 193.0, 192.0, 195.0, 197.0, 199.0, 199.0, 198.0, 198.0, 198.0, 200.0, 200.0, 201.0, 204.0, 201.0, 202.0, 204.0, 204.0, 206.0, 207.0, 207.0, 207.0)	208.7
101.0	(221.0, 218.0, 219.0, 225.0, 222.0, 229.0, 230.0, 232.0, 231.0, 227.0, 223.0, 224.0, 224.0, 223.0, 223.0, 222.0, 227.0, 232.0, 230.0, 229.0, 226.0, 188.0, 188.0, 188.0, 188.0, 188.0, 190.0, 189.0, 191.0, 191.0, 192.0, 190.0, 192.0, 195.0, 198.0, 199.0, 199.0, 199.0, 201.0, 201.0, 200.0, 201.0, 202.0, 201.0, 201.0, 203.0, 204.0, 204.0, 207.0, 208.0, 210.0)	208.5

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
102.0	(222.0, 218.0, 218.0, 220.0, 221.0, 226.0, 228.0, 228.0, 226.0, 221.0, 222.0, 223.0, 222.0, 222.0, 222.0, 223.0, 234.0, 232.0, 230.0, 239.0, 225.0, 187.0, 188.0, 189.0, 189.0, 191.0, 187.0, 187.0, 191.0, 188.0, 190.0, 193.0, 194.0, 193.0, 192.0, 197.0, 199.0, 201.0, 199.0, 200.0, 198.0, 200.0, 201.0, 201.0, 201.0, 202.0, 204.0, 206.0, 208.0, 207.0, 212.0)	207.9
103.0	(222.0, 218.0, 218.0, 219.0, 220.0, 223.0, 225.0, 224.0, 220.0, 221.0, 222.0, 222.0, 222.0, 222.0, 227.0, 234.0, 234.0, 236.0, 237.0, 239.0, 228.0, 185.0, 188.0, 189.0, 190.0, 192.0, 191.0, 186.0, 186.0, 190.0, 191.0, 192.0, 192.0, 195.0, 194.0, 195.0, 197.0, 201.0, 198.0, 202.0, 201.0, 199.0, 200.0, 202.0, 203.0, 203.0, 205.0, 206.0, 207.0, 209.0, 210.0)	208.2
104.0	(223.0, 218.0, 218.0, 218.0, 219.0, 220.0, 220.0, 221.0, 219.0, 221.0, 222.0, 221.0, 225.0, 225.0, 234.0, 236.0, 235.0, 234.0, 231.0, 236.0, 232.0, 186.0, 189.0, 190.0, 191.0, 192.0, 190.0, 189.0, 186.0, 190.0, 190.0, 192.0, 192.0, 194.0, 195.0, 192.0, 197.0, 198.0, 195.0, 203.0, 204.0, 204.0, 201.0, 204.0, 204.0, 204.0, 206.0, 207.0, 210.0, 210.0, 214.0)	208.5
105.0	(223.0, 220.0, 219.0, 218.0, 218.0, 219.0, 220.0, 220.0, 220.0, 222.0, 222.0, 224.0, 234.0, 229.0, 234.0, 238.0, 238.0, 232.0, 231.0, 233.0, 231.0, 235.0, 189.0, 190.0, 191.0, 192.0, 192.0, 190.0, 188.0, 188.0, 189.0, 191.0, 192.0, 192.0, 195.0, 197.0, 194.0, 195.0, 197.0, 202.0, 207.0, 204.0, 203.0, 204.0, 205.0, 207.0, 207.0, 210.0, 210.0, 214.0, 214.0)	210.1
106.0	(222.0, 226.0, 222.0, 218.0, 218.0, 219.0, 219.0, 220.0, 221.0, 222.0, 223.0, 238.0, 234.0, 233.0, 233.0, 239.0, 234.0, 235.0, 232.0, 234.0, 235.0, 240.0, 187.0, 189.0, 191.0, 189.0, 194.0, 191.0, 189.0, 187.0, 188.0, 190.0, 192.0, 194.0, 195.0, 196.0, 198.0, 197.0, 198.0, 202.0, 207.0, 205.0, 205.0, 205.0, 207.0, 207.0, 209.0, 207.0, 213.0, 216.0, 217.0)	211.2
107.0	(222.0, 227.0, 225.0, 219.0, 220.0, 219.0, 219.0, 220.0, 222.0, 223.0, 225.0, 232.0, 231.0, 235.0, 237.0, 237.0, 232.0, 236.0, 232.0, 234.0, 241.0, 238.0, 186.0, 187.0, 189.0, 189.0, 193.0, 192.0, 190.0, 188.0, 189.0, 189.0, 192.0, 192.0, 195.0, 195.0, 198.0, 197.0, 199.0, 201.0, 204.0, 207.0, 207.0, 206.0, 207.0, 207.0, 208.0, 210.0, 210.0, 211.0, 213.0)	211.1

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
108.0	(225.0, 229.0, 231.0, 219.0, 225.0, 221.0, 219.0, 221.0, 222.0, 225.0, 225.0, 230.0, 228.0, 235.0, 238.0, 234.0, 231.0, 235.0, 239.0, 239.0, 243.0, 241.0, 188.0, 186.0, 188.0, 189.0, 191.0, 192.0, 191.0, 189.0, 190.0, 192.0, 192.0, 192.0, 194.0, 195.0, 196.0, 198.0, 198.0, 201.0, 204.0, 206.0, 205.0, 206.0, 206.0, 205.0, 207.0, 210.0, 212.0, 215.0, 217.0)	211.7
109.0	(228.0, 229.0, 235.0, 219.0, 226.0, 222.0, 224.0, 222.0, 223.0, 227.0, 226.0, 230.0, 228.0, 230.0, 231.0, 230.0, 238.0, 238.0, 242.0, 244.0, 245.0, 244.0, 189.0, 186.0, 188.0, 189.0, 189.0, 192.0, 191.0, 189.0, 189.0, 191.0, 192.0, 192.0, 194.0, 195.0, 197.0, 198.0, 198.0, 201.0, 203.0, 202.0, 201.0, 201.0, 201.0, 204.0, 207.0, 210.0, 212.0, 214.0, 216.0)	211.7
110.0	(232.0, 233.0, 237.0, 221.0, 225.0, 223.0, 224.0, 230.0, 224.0, 227.0, 226.0, 226.0, 226.0, 231.0, 231.0, 234.0, 241.0, 240.0, 244.0, 246.0, 246.0, 246.0, 192.0, 186.0, 189.0, 189.0, 189.0, 192.0, 192.0, 189.0, 189.0, 189.0, 191.0, 192.0, 192.0, 195.0, 195.0, 198.0, 199.0, 200.0, 197.0, 198.0, 200.0, 204.0, 203.0, 204.0, 207.0, 207.0, 209.0, 211.0, 213.0)	211.8
111.0	(236.0, 240.0, 240.0, 223.0, 236.0, 236.0, 227.0, 232.0, 226.0, 230.0, 226.0, 225.0, 227.0, 231.0, 237.0, 244.0, 244.0, 243.0, 245.0, 247.0, 247.0, 243.0, 247.0, 188.0, 190.0, 189.0, 189.0, 191.0, 192.0, 191.0, 190.0, 189.0, 191.0, 191.0, 192.0, 193.0, 196.0, 195.0, 196.0, 195.0, 201.0, 200.0, 200.0, 199.0, 200.0, 201.0, 204.0, 207.0, 211.0, 211.0, 213.0)	214.0
112.0	(239.0, 241.0, 240.0, 230.0, 245.0, 237.0, 240.0, 233.0, 224.0, 225.0, 225.0, 227.0, 235.0, 238.0, 239.0, 246.0, 246.0, 245.0, 244.0, 248.0, 248.0, 244.0, 247.0, 188.0, 191.0, 192.0, 190.0, 191.0, 192.0, 191.0, 190.0, 189.0, 190.0, 193.0, 194.0, 195.0, 195.0, 195.0, 200.0, 202.0, 203.0, 204.0, 205.0, 202.0, 207.0, 204.0, 208.0, 209.0, 210.0, 212.0, 214.0)	216.1
113.0	(243.0, 240.0, 237.0, 232.0, 245.0, 245.0, 245.0, 241.0, 237.0, 225.0, 226.0, 226.0, 237.0, 241.0, 245.0, 247.0, 247.0, 245.0, 247.0, 249.0, 249.0, 247.0, 247.0, 190.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 190.0, 191.0, 193.0, 195.0, 195.0, 197.0, 198.0, 204.0, 204.0, 205.0, 205.0, 207.0, 206.0, 208.0, 211.0, 210.0, 213.0, 214.0, 214.0, 216.0)	218.2

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
114.0	(241.0, 240.0, 237.0, 236.0, 242.0, 240.0, 246.0, 244.0, 246.0, 229.0, 228.0, 226.0, 233.0, 247.0, 248.0, 247.0, 248.0, 246.0, 248.0, 250.0, 249.0, 249.0, 250.0, 190.0, 196.0, 197.0, 194.0, 193.0, 193.0, 193.0, 193.0, 192.0, 190.0, 192.0, 193.0, 192.0, 195.0, 198.0, 204.0, 204.0, 204.0, 206.0, 208.0, 211.0, 208.0, 213.0, 214.0, 214.0, 217.0, 218.0, 220.0)	219.4
115.0	(240.0, 241.0, 238.0, 237.0, 241.0, 245.0, 248.0, 247.0, 248.0, 245.0, 234.0, 231.0, 233.0, 247.0, 248.0, 249.0, 249.0, 248.0, 249.0, 249.0, 250.0, 250.0, 248.0, 246.0, 199.0, 199.0, 198.0, 197.0, 195.0, 195.0, 193.0, 195.0, 194.0, 192.0, 192.0, 192.0, 194.0, 197.0, 201.0, 201.0, 207.0, 210.0, 209.0, 211.0, 213.0, 213.0, 215.0, 218.0, 217.0, 210.0, 215.0)	221.9
116.0	(240.0, 243.0, 239.0, 238.0, 237.0, 243.0, 247.0, 249.0, 249.0, 248.0, 246.0, 235.0, 229.0, 246.0, 247.0, 250.0, 249.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 253.0, 247.0, 250.0, 199.0, 201.0, 201.0, 201.0, 198.0, 198.0, 194.0, 198.0, 194.0, 194.0, 194.0, 195.0, 196.0, 195.0, 198.0, 204.0, 207.0, 209.0, 208.0, 213.0, 213.0, 213.0, 217.0, 218.0, 214.0, 214.0, 211.0)	222.8
117.0	(245.0, 244.0, 240.0, 235.0, 237.0, 253.0, 246.0, 251.0, 251.0, 242.0, 247.0, 245.0, 237.0, 247.0, 246.0, 250.0, 250.0, 253.0, 250.0, 252.0, 258.0, 258.0, 256.0, 246.0, 199.0, 201.0, 201.0, 204.0, 200.0, 200.0, 196.0, 199.0, 196.0, 198.0, 196.0, 196.0, 198.0, 198.0, 196.0, 200.0, 207.0, 204.0, 209.0, 213.0, 210.0, 213.0, 220.0, 216.0, 217.0, 213.0, 211.0)	224.1
118.0	(246.0, 247.0, 240.0, 237.0, 235.0, 250.0, 254.0, 253.0, 252.0, 245.0, 241.0, 248.0, 243.0, 236.0, 247.0, 252.0, 253.0, 252.0, 249.0, 264.0, 266.0, 257.0, 263.0, 265.0, 256.0, 201.0, 204.0, 205.0, 202.0, 202.0, 197.0, 201.0, 199.0, 202.0, 202.0, 198.0, 200.0, 198.0, 199.0, 199.0, 201.0, 204.0, 207.0, 208.0, 211.0, 216.0, 214.0, 216.0, 213.0, 209.0, 204.0)	226.3
119.0	(245.0, 248.0, 240.0, 237.0, 234.0, 249.0, 258.0, 253.0, 253.0, 250.0, 240.0, 248.0, 250.0, 244.0, 248.0, 255.0, 256.0, 253.0, 259.0, 257.0, 260.0, 257.0, 264.0, 264.0, 258.0, 202.0, 204.0, 206.0, 204.0, 203.0, 203.0, 204.0, 201.0, 204.0, 204.0, 203.0, 202.0, 199.0, 202.0, 201.0, 202.0, 206.0, 206.0, 207.0, 205.0, 204.0, 213.0, 210.0, 205.0, 205.0, 201.0)	226.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
120.0	(250.0, 251.0, 240.0, 237.0, 234.0, 253.0, 258.0, 253.0, 254.0, 250.0, 245.0, 252.0, 251.0, 249.0, 236.0, 256.0, 255.0, 253.0, 257.0, 254.0, 254.0, 260.0, 269.0, 270.0, 265.0, 203.0, 205.0, 209.0, 209.0, 203.0, 204.0, 205.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 202.0, 207.0, 204.0, 201.0, 202.0, 203.0, 204.0, 207.0, 209.0, 202.0, 202.0, 203.0, 202.0, 201.0, 201.0)	227.2
121.0	(250.0, 261.0, 239.0, 237.0, 233.0, 252.0, 256.0, 262.0, 246.0, 248.0, 257.0, 257.0, 255.0, 243.0, 244.0, 253.0, 256.0, 255.0, 251.0, 251.0, 255.0, 261.0, 267.0, 280.0, 276.0, 267.0, 207.0, 209.0, 211.0, 208.0, 201.0, 205.0, 206.0, 207.0, 207.0, 207.0, 204.0, 210.0, 208.0, 207.0, 202.0, 201.0, 202.0, 201.0, 201.0, 201.0, 200.0, 200.0, 200.0, 199.0, 199.0)	229.3
122.0	(253.0, 263.0, 248.0, 242.0, 234.0, 253.0, 260.0, 264.0, 239.0, 254.0, 256.0, 262.0, 261.0, 247.0, 245.0, 249.0, 257.0, 253.0, 250.0, 251.0, 265.0, 269.0, 267.0, 269.0, 279.0, 274.0, 209.0, 211.0, 210.0, 208.0, 202.0, 206.0, 207.0, 210.0, 211.0, 210.0, 208.0, 211.0, 210.0, 210.0, 201.0, 201.0, 201.0, 200.0, 199.0, 200.0, 199.0, 198.0, 198.0, 198.0, 197.0)	230.5
123.0	(255.0, 267.0, 256.0, 251.0, 240.0, 251.0, 262.0, 271.0, 244.0, 258.0, 256.0, 265.0, 257.0, 255.0, 247.0, 247.0, 250.0, 251.0, 249.0, 248.0, 260.0, 265.0, 264.0, 268.0, 277.0, 278.0, 273.0, 212.0, 211.0, 207.0, 205.0, 211.0, 213.0, 212.0, 213.0, 213.0, 214.0, 213.0, 216.0, 217.0, 208.0, 205.0, 200.0, 200.0, 199.0, 199.0, 198.0, 198.0, 197.0, 197.0, 197.0)	233.3
124.0	(265.0, 269.0, 264.0, 258.0, 242.0, 250.0, 264.0, 273.0, 258.0, 255.0, 261.0, 264.0, 272.0, 267.0, 246.0, 250.0, 247.0, 250.0, 250.0, 250.0, 271.0, 267.0, 264.0, 271.0, 277.0, 276.0, 271.0, 212.0, 211.0, 209.0, 211.0, 210.0, 213.0, 214.0, 213.0, 214.0, 216.0, 213.0, 219.0, 208.0, 210.0, 215.0, 206.0, 199.0, 199.0, 198.0, 198.0, 197.0, 197.0, 196.0, 196.0)	235.2
125.0	(266.0, 269.0, 278.0, 254.0, 247.0, 248.0, 265.0, 271.0, 267.0, 263.0, 271.0, 267.0, 271.0, 267.0, 246.0, 255.0, 246.0, 250.0, 249.0, 252.0, 280.0, 267.0, 264.0, 264.0, 280.0, 278.0, 265.0, 269.0, 211.0, 204.0, 211.0, 213.0, 214.0, 216.0, 215.0, 213.0, 217.0, 214.0, 210.0, 204.0, 205.0, 207.0, 200.0, 199.0, 198.0, 198.0, 197.0, 197.0, 196.0, 195.0, 197.0)	236.7

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
126.0	(264.0, 270.0, 283.0, 256.0, 253.0, 250.0, 266.0, 271.0, 271.0, 267.0, 272.0, 274.0, 261.0, 256.0, 248.0, 250.0, 245.0, 253.0, 249.0, 262.0, 283.0, 281.0, 264.0, 266.0, 283.0, 290.0, 267.0, 268.0, 213.0, 209.0, 212.0, 214.0, 217.0, 219.0, 219.0, 222.0, 216.0, 211.0, 209.0, 207.0, 207.0, 201.0, 200.0, 199.0, 198.0, 198.0, 197.0, 196.0, 195.0, 195.0, 197.0)	238.2
127.0	(267.0, 267.0, 276.0, 262.0, 250.0, 253.0, 263.0, 278.0, 259.0, 258.0, 274.0, 279.0, 260.0, 262.0, 249.0, 247.0, 246.0, 250.0, 249.0, 257.0, 273.0, 283.0, 265.0, 281.0, 287.0, 288.0, 274.0, 267.0, 265.0, 211.0, 213.0, 217.0, 220.0, 221.0, 221.0, 224.0, 228.0, 221.0, 215.0, 210.0, 205.0, 204.0, 202.0, 200.0, 199.0, 196.0, 197.0, 196.0, 195.0, 195.0, 197.0)	240.2
128.0	(269.0, 262.0, 264.0, 259.0, 251.0, 251.0, 262.0, 280.0, 260.0, 252.0, 272.0, 264.0, 259.0, 263.0, 246.0, 244.0, 249.0, 253.0, 258.0, 261.0, 276.0, 271.0, 265.0, 281.0, 279.0, 287.0, 282.0, 269.0, 258.0, 212.0, 215.0, 217.0, 221.0, 222.0, 222.0, 224.0, 225.0, 222.0, 219.0, 217.0, 204.0, 201.0, 200.0, 200.0, 199.0, 197.0, 197.0, 196.0, 195.0, 195.0, 195.0)	239.5
129.0	(266.0, 261.0, 262.0, 254.0, 253.0, 257.0, 265.0, 282.0, 262.0, 267.0, 276.0, 264.0, 259.0, 266.0, 255.0, 246.0, 246.0, 250.0, 250.0, 252.0, 263.0, 268.0, 276.0, 286.0, 278.0, 290.0, 277.0, 277.0, 258.0, 258.0, 213.0, 217.0, 216.0, 216.0, 222.0, 226.0, 226.0, 222.0, 216.0, 220.0, 207.0, 204.0, 200.0, 201.0, 199.0, 197.0, 196.0, 195.0, 195.0, 193.0, 194.0)	240.7
130.0	(267.0, 261.0, 262.0, 255.0, 256.0, 266.0, 271.0, 277.0, 272.0, 270.0, 281.0, 268.0, 278.0, 264.0, 250.0, 245.0, 245.0, 246.0, 248.0, 256.0, 266.0, 274.0, 294.0, 290.0, 290.0, 276.0, 287.0, 270.0, 268.0, 259.0, 213.0, 217.0, 219.0, 220.0, 222.0, 225.0, 227.0, 226.0, 219.0, 212.0, 208.0, 204.0, 201.0, 201.0, 201.0, 198.0, 197.0, 196.0, 195.0, 196.0, 191.0)	242.7
131.0	(267.0, 260.0, 263.0, 259.0, 259.0, 266.0, 272.0, 283.0, 266.0, 273.0, 289.0, 282.0, 276.0, 267.0, 250.0, 246.0, 246.0, 246.0, 248.0, 250.0, 273.0, 275.0, 278.0, 268.0, 288.0, 275.0, 281.0, 271.0, 265.0, 263.0, 265.0, 217.0, 219.0, 222.0, 225.0, 226.0, 229.0, 228.0, 219.0, 214.0, 208.0, 204.0, 202.0, 201.0, 201.0, 198.0, 198.0, 202.0, 199.0, 193.0, 196.0)	244.1

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
132.0	(263.0, 260.0, 266.0, 259.0, 267.0, 264.0, 271.0, 286.0, 265.0, 283.0, 286.0, 281.0, 276.0, 262.0, 250.0, 249.0, 250.0, 250.0, 261.0, 261.0, 273.0, 273.0, 265.0, 259.0, 269.0, 266.0, 269.0, 272.0, 267.0, 269.0, 268.0, 260.0, 219.0, 222.0, 225.0, 228.0, 228.0, 229.0, 223.0, 214.0, 206.0, 203.0, 201.0, 201.0, 197.0, 196.0, 205.0, 212.0, 203.0, 205.0, 196.0)	245.4
133.0	(262.0, 260.0, 266.0, 263.0, 268.0, 266.0, 273.0, 287.0, 272.0, 285.0, 284.0, 277.0, 266.0, 269.0, 259.0, 252.0, 250.0, 248.0, 259.0, 282.0, 278.0, 277.0, 277.0, 258.0, 258.0, 262.0, 275.0, 270.0, 268.0, 265.0, 269.0, 261.0, 221.0, 222.0, 225.0, 228.0, 227.0, 221.0, 220.0, 211.0, 205.0, 203.0, 201.0, 201.0, 199.0, 198.0, 205.0, 214.0, 202.0, 198.0, 199.0)	246.1
134.0	(260.0, 262.0, 259.0, 261.0, 268.0, 271.0, 271.0, 288.0, 284.0, 273.0, 282.0, 278.0, 272.0, 274.0, 263.0, 254.0, 254.0, 255.0, 260.0, 290.0, 283.0, 293.0, 283.0, 272.0, 267.0, 258.0, 258.0, 259.0, 260.0, 268.0, 269.0, 265.0, 261.0, 222.0, 223.0, 226.0, 228.0, 227.0, 216.0, 209.0, 205.0, 204.0, 202.0, 201.0, 197.0, 197.0, 202.0, 203.0, 202.0, 198.0, 197.0)	247.5
135.0	(261.0, 262.0, 256.0, 260.0, 261.0, 269.0, 272.0, 281.0, 290.0, 276.0, 275.0, 282.0, 271.0, 276.0, 265.0, 261.0, 260.0, 263.0, 272.0, 285.0, 283.0, 285.0, 292.0, 272.0, 261.0, 258.0, 257.0, 258.0, 260.0, 268.0, 272.0, 279.0, 260.0, 260.0, 222.0, 226.0, 229.0, 226.0, 222.0, 212.0, 205.0, 203.0, 202.0, 202.0, 201.0, 196.0, 198.0, 201.0, 202.0, 197.0, 196.0)	248.8
136.0	(266.0, 262.0, 256.0, 256.0, 261.0, 272.0, 274.0, 279.0, 288.0, 289.0, 270.0, 283.0, 276.0, 275.0, 261.0, 264.0, 265.0, 272.0, 265.0, 284.0, 278.0, 279.0, 282.0, 274.0, 262.0, 259.0, 257.0, 258.0, 259.0, 268.0, 264.0, 278.0, 261.0, 259.0, 259.0, 229.0, 228.0, 226.0, 219.0, 212.0, 204.0, 202.0, 201.0, 201.0, 201.0, 197.0, 198.0, 201.0, 200.0, 197.0, 196.0)	249.2
137.0	(265.0, 268.0, 255.0, 256.0, 260.0, 276.0, 274.0, 273.0, 288.0, 287.0, 276.0, 271.0, 279.0, 280.0, 265.0, 270.0, 280.0, 291.0, 270.0, 283.0, 289.0, 283.0, 282.0, 274.0, 263.0, 260.0, 258.0, 259.0, 261.0, 258.0, 263.0, 268.0, 265.0, 262.0, 262.0, 264.0, 226.0, 224.0, 220.0, 212.0, 203.0, 201.0, 201.0, 201.0, 198.0, 196.0, 198.0, 200.0, 201.0, 197.0, 195.0)	250.9

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
138.0	(263.0, 266.0, 255.0, 258.0, 259.0, 279.0, 273.0, 279.0, 288.0, 286.0, 280.0, 277.0, 282.0, 287.0, 268.0, 287.0, 282.0, 296.0, 266.0, 278.0, 290.0, 282.0, 278.0, 273.0, 262.0, 259.0, 258.0, 259.0, 260.0, 258.0, 257.0, 264.0, 264.0, 262.0, 260.0, 263.0, 231.0, 220.0, 212.0, 205.0, 201.0, 199.0, 199.0, 199.0, 197.0, 197.0, 198.0, 199.0, 198.0, 196.0, 185.0)	250.6
139.0	(261.0, 263.0, 254.0, 262.0, 266.0, 279.0, 272.0, 273.0, 288.0, 283.0, 281.0, 278.0, 291.0, 293.0, 271.0, 289.0, 284.0, 296.0, 268.0, 276.0, 289.0, 282.0, 279.0, 276.0, 264.0, 265.0, 258.0, 262.0, 262.0, 270.0, 256.0, 256.0, 269.0, 262.0, 259.0, 262.0, 266.0, 214.0, 209.0, 204.0, 202.0, 201.0, 197.0, 198.0, 195.0, 197.0, 198.0, 196.0, 196.0, 195.0, 185.0)	251.8
140.0	(258.0, 262.0, 255.0, 260.0, 270.0, 286.0, 275.0, 276.0, 287.0, 280.0, 279.0, 279.0, 292.0, 292.0, 284.0, 291.0, 297.0, 296.0, 266.0, 272.0, 280.0, 283.0, 283.0, 279.0, 267.0, 263.0, 258.0, 261.0, 268.0, 262.0, 257.0, 257.0, 266.0, 260.0, 256.0, 259.0, 262.0, 275.0, 232.0, 204.0, 202.0, 201.0, 201.0, 195.0, 196.0, 198.0, 197.0, 196.0, 195.0, 195.0, 189.0)	253.9
141.0	(251.0, 259.0, 256.0, 256.0, 261.0, 286.0, 280.0, 272.0, 283.0, 279.0, 278.0, 279.0, 290.0, 292.0, 291.0, 296.0, 302.0, 284.0, 272.0, 267.0, 269.0, 286.0, 290.0, 284.0, 273.0, 265.0, 263.0, 262.0, 272.0, 259.0, 252.0, 260.0, 256.0, 257.0, 255.0, 257.0, 261.0, 277.0, 284.0, 274.0, 201.0, 200.0, 199.0, 194.0, 196.0, 198.0, 196.0, 189.0, 183.0, 185.0, 188.0)	255.4
142.0	(253.0, 256.0, 256.0, 257.0, 264.0, 286.0, 278.0, 270.0, 280.0, 277.0, 279.0, 275.0, 286.0, 290.0, 289.0, 296.0, 299.0, 274.0, 268.0, 266.0, 273.0, 288.0, 299.0, 286.0, 271.0, 269.0, 264.0, 261.0, 261.0, 256.0, 253.0, 262.0, 257.0, 255.0, 253.0, 257.0, 259.0, 269.0, 277.0, 270.0, 264.0, 199.0, 198.0, 195.0, 196.0, 196.0, 196.0, 183.0, 183.0, 194.0, 198.0)	255.8
143.0	(255.0, 257.0, 258.0, 256.0, 263.0, 285.0, 274.0, 266.0, 273.0, 270.0, 275.0, 270.0, 280.0, 290.0, 287.0, 293.0, 299.0, 293.0, 275.0, 269.0, 274.0, 297.0, 289.0, 284.0, 271.0, 266.0, 269.0, 265.0, 257.0, 254.0, 256.0, 252.0, 269.0, 263.0, 250.0, 259.0, 256.0, 259.0, 271.0, 267.0, 270.0, 262.0, 196.0, 193.0, 195.0, 195.0, 196.0, 194.0, 184.0, 197.0, 198.0)	256.8



Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
144.0	(258.0, 261.0, 260.0, 262.0, 264.0, 285.0, 275.0, 269.0, 268.0, 266.0, 277.0, 276.0, 277.0, 282.0, 289.0, 299.0, 300.0, 295.0, 297.0, 270.0, 269.0, 293.0, 296.0, 281.0, 276.0, 276.0, 271.0, 266.0, 269.0, 255.0, 254.0, 252.0, 264.0, 260.0, 263.0, 255.0, 265.0, 260.0, 255.0, 257.0, 266.0, 267.0, 263.0, 195.0, 192.0, 195.0, 191.0, 190.0, 183.0, 194.0, 196.0)	258.8
145.0	(260.0, 267.0, 265.0, 266.0, 270.0, 287.0, 276.0, 273.0, 268.0, 269.0, 271.0, 275.0, 278.0, 282.0, 289.0, 286.0, 294.0, 298.0, 292.0, 282.0, 267.0, 283.0, 297.0, 279.0, 277.0, 287.0, 280.0, 270.0, 277.0, 268.0, 258.0, 252.0, 258.0, 257.0, 276.0, 246.0, 252.0, 259.0, 249.0, 269.0, 266.0, 268.0, 265.0, 261.0, 262.0, 192.0, 183.0, 195.0, 195.0, 192.0, 194.0)	262.4
146.0	(261.0, 267.0, 271.0, 267.0, 273.0, 282.0, 274.0, 271.0, 266.0, 261.0, 268.0, 272.0, 272.0, 282.0, 284.0, 289.0, 287.0, 294.0, 291.0, 289.0, 286.0, 295.0, 291.0, 272.0, 271.0, 280.0, 276.0, 268.0, 264.0, 284.0, 255.0, 258.0, 254.0, 251.0, 265.0, 263.0, 244.0, 261.0, 247.0, 262.0, 263.0, 259.0, 261.0, 256.0, 255.0, 252.0, 185.0, 195.0, 192.0, 193.0, 192.0)	262.2
147.0	(259.0, 266.0, 272.0, 272.0, 270.0, 279.0, 272.0, 269.0, 270.0, 257.0, 262.0, 274.0, 279.0, 279.0, 276.0, 277.0, 288.0, 286.0, 289.0, 294.0, 298.0, 291.0, 281.0, 277.0, 276.0, 281.0, 281.0, 262.0, 260.0, 269.0, 258.0, 259.0, 250.0, 257.0, 263.0, 269.0, 251.0, 248.0, 245.0, 258.0, 252.0, 254.0, 254.0, 255.0, 253.0, 247.0, 244.0, 245.0, 197.0, 199.0, 195.0)	263.2
148.0	(251.0, 267.0, 274.0, 269.0, 269.0, 282.0, 267.0, 269.0, 269.0, 258.0, 274.0, 277.0, 283.0, 283.0, 276.0, 278.0, 277.0, 277.0, 284.0, 294.0, 299.0, 281.0, 273.0, 276.0, 264.0, 262.0, 283.0, 262.0, 249.0, 259.0, 255.0, 262.0, 247.0, 256.0, 261.0, 256.0, 254.0, 250.0, 246.0, 248.0, 256.0, 251.0, 253.0, 252.0, 250.0, 245.0, 236.0, 236.0, 235.0, 198.0, 198.0)	261.6
149.0	(254.0, 267.0, 271.0, 266.0, 267.0, 281.0, 273.0, 269.0, 263.0, 257.0, 275.0, 280.0, 277.0, 272.0, 277.0, 272.0, 283.0, 278.0, 289.0, 285.0, 292.0, 278.0, 286.0, 273.0, 264.0, 265.0, 258.0, 271.0, 248.0, 252.0, 253.0, 249.0, 247.0, 256.0, 254.0, 252.0, 250.0, 245.0, 241.0, 247.0, 247.0, 250.0, 251.0, 250.0, 248.0, 236.0, 235.0, 235.0, 235.0, 251.0, 251.0)	261.4

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
150.0	(255.0, 264.0, 269.0, 264.0, 265.0, 274.0, 273.0, 272.0, 267.0, 256.0, 273.0, 279.0, 276.0, 283.0, 281.0, 274.0, 271.0, 279.0, 277.0, 286.0, 285.0, 289.0, 284.0, 280.0, 272.0, 263.0, 265.0, 264.0, 260.0, 254.0, 253.0, 246.0, 246.0, 255.0, 253.0, 250.0, 249.0, 249.0, 240.0, 246.0, 247.0, 248.0, 250.0, 248.0, 247.0, 235.0, 246.0, 246.0, 250.0, 251.0, 250.0)	262.1
151.0	(251.0, 261.0, 267.0, 265.0, 268.0, 274.0, 280.0, 264.0, 270.0, 258.0, 268.0, 274.0, 260.0, 266.0, 268.0, 281.0, 267.0, 264.0, 262.0, 271.0, 289.0, 289.0, 286.0, 279.0, 281.0, 262.0, 261.0, 254.0, 258.0, 249.0, 246.0, 244.0, 250.0, 253.0, 253.0, 249.0, 249.0, 247.0, 243.0, 239.0, 244.0, 247.0, 248.0, 248.0, 237.0, 237.0, 246.0, 249.0, 250.0, 249.0, 248.0)	259.4
152.0	(247.0, 256.0, 263.0, 262.0, 264.0, 277.0, 269.0, 263.0, 266.0, 266.0, 260.0, 270.0, 268.0, 272.0, 268.0, 270.0, 270.0, 266.0, 262.0, 266.0, 271.0, 287.0, 284.0, 289.0, 277.0, 262.0, 259.0, 262.0, 251.0, 248.0, 245.0, 246.0, 249.0, 252.0, 251.0, 249.0, 247.0, 246.0, 245.0, 236.0, 245.0, 247.0, 247.0, 247.0, 238.0, 237.0, 247.0, 244.0, 244.0, 244.0, 244.0)	258.0
153.0	(248.0, 251.0, 260.0, 262.0, 268.0, 276.0, 270.0, 266.0, 265.0, 258.0, 258.0, 259.0, 260.0, 275.0, 264.0, 266.0, 269.0, 268.0, 260.0, 261.0, 277.0, 278.0, 289.0, 276.0, 280.0, 275.0, 273.0, 254.0, 252.0, 246.0, 245.0, 244.0, 248.0, 250.0, 250.0, 250.0, 244.0, 244.0, 243.0, 244.0, 246.0, 239.0, 236.0, 235.0, 239.0, 236.0, 244.0, 244.0, 244.0, 244.0, 244.0)	256.6
154.0	(250.0, 247.0, 254.0, 260.0, 271.0, 271.0, 280.0, 267.0, 258.0, 258.0, 261.0, 258.0, 267.0, 272.0, 261.0, 263.0, 265.0, 267.0, 260.0, 260.0, 268.0, 274.0, 293.0, 283.0, 283.0, 263.0, 259.0, 254.0, 246.0, 252.0, 245.0, 243.0, 246.0, 248.0, 248.0, 247.0, 247.0, 242.0, 243.0, 244.0, 244.0, 239.0, 242.0, 239.0, 235.0, 241.0, 247.0, 244.0, 235.0, 232.0, 231.0)	255.1
155.0	(246.0, 246.0, 249.0, 256.0, 263.0, 271.0, 268.0, 260.0, 256.0, 258.0, 264.0, 259.0, 261.0, 264.0, 263.0, 263.0, 262.0, 266.0, 260.0, 261.0, 266.0, 270.0, 280.0, 264.0, 270.0, 259.0, 261.0, 252.0, 245.0, 250.0, 247.0, 241.0, 247.0, 247.0, 246.0, 246.0, 243.0, 244.0, 239.0, 237.0, 241.0, 240.0, 242.0, 241.0, 240.0, 234.0, 231.0, 233.0, 232.0, 237.0, 239.0)	252.3

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
156.0	(241.0, 245.0, 247.0, 255.0, 256.0, 267.0, 267.0, 262.0, 255.0, 269.0, 267.0, 271.0, 265.0, 266.0, 273.0, 262.0, 262.0, 267.0, 260.0, 262.0, 268.0, 274.0, 273.0, 263.0, 260.0, 257.0, 256.0, 257.0, 247.0, 249.0, 243.0, 243.0, 240.0, 247.0, 247.0, 245.0, 244.0, 244.0, 238.0, 239.0, 241.0, 234.0, 231.0, 234.0, 232.0, 230.0, 230.0, 232.0, 231.0, 239.0, 241.0)	251.7
157.0	(240.0, 245.0, 245.0, 252.0, 253.0, 259.0, 263.0, 255.0, 245.0, 270.0, 269.0, 269.0, 262.0, 274.0, 270.0, 261.0, 262.0, 264.0, 269.0, 262.0, 265.0, 277.0, 277.0, 265.0, 261.0, 266.0, 257.0, 256.0, 249.0, 248.0, 247.0, 243.0, 239.0, 246.0, 247.0, 239.0, 242.0, 240.0, 238.0, 238.0, 240.0, 229.0, 229.0, 229.0, 229.0, 228.0, 229.0, 230.0, 231.0, 242.0, 245.0)	251.0
158.0	(242.0, 246.0, 245.0, 252.0, 256.0, 253.0, 258.0, 242.0, 243.0, 274.0, 268.0, 267.0, 266.0, 275.0, 282.0, 270.0, 260.0, 262.0, 262.0, 281.0, 293.0, 286.0, 275.0, 267.0, 274.0, 269.0, 262.0, 262.0, 250.0, 247.0, 247.0, 241.0, 239.0, 244.0, 244.0, 241.0, 245.0, 233.0, 234.0, 235.0, 242.0, 240.0, 228.0, 228.0, 229.0, 229.0, 232.0, 231.0, 236.0, 244.0, 253.0)	252.8
159.0	(237.0, 242.0, 244.0, 249.0, 255.0, 252.0, 251.0, 249.0, 255.0, 278.0, 273.0, 277.0, 269.0, 285.0, 277.0, 266.0, 259.0, 259.0, 259.0, 273.0, 289.0, 288.0, 279.0, 265.0, 272.0, 272.0, 267.0, 266.0, 252.0, 247.0, 246.0, 240.0, 237.0, 242.0, 244.0, 240.0, 241.0, 233.0, 235.0, 240.0, 242.0, 233.0, 227.0, 244.0, 239.0, 244.0, 244.0, 237.0, 250.0, 246.0, 248.0)	254.4
160.0	(238.0, 243.0, 242.0, 243.0, 255.0, 259.0, 249.0, 251.0, 256.0, 282.0, 276.0, 277.0, 269.0, 287.0, 286.0, 276.0, 260.0, 258.0, 263.0, 265.0, 271.0, 273.0, 275.0, 260.0, 271.0, 274.0, 270.0, 264.0, 251.0, 242.0, 243.0, 241.0, 238.0, 243.0, 243.0, 241.0, 237.0, 234.0, 228.0, 231.0, 228.0, 235.0, 234.0, 250.0, 269.0, 248.0, 253.0, 258.0, 254.0, 244.0, 246.0)	254.9
161.0	(241.0, 247.0, 242.0, 241.0, 256.0, 246.0, 251.0, 255.0, 253.0, 282.0, 283.0, 284.0, 266.0, 289.0, 288.0, 276.0, 261.0, 261.0, 261.0, 262.0, 264.0, 266.0, 264.0, 268.0, 269.0, 277.0, 271.0, 260.0, 252.0, 242.0, 241.0, 241.0, 238.0, 241.0, 241.0, 233.0, 231.0, 228.0, 231.0, 228.0, 236.0, 246.0, 242.0, 247.0, 247.0, 251.0, 251.0, 260.0, 253.0, 248.0, 258.0)	254.6

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
162.0	(243.0, 249.0, 243.0, 241.0, 252.0, 247.0, 250.0, 270.0, 260.0, 283.0, 284.0, 283.0, 268.0, 280.0, 283.0, 270.0, 259.0, 258.0, 259.0, 262.0, 263.0, 267.0, 265.0, 263.0, 263.0, 263.0, 268.0, 256.0, 251.0, 247.0, 241.0, 239.0, 238.0, 234.0, 231.0, 232.0, 237.0, 238.0, 241.0, 241.0, 245.0, 248.0, 246.0, 248.0, 249.0, 250.0, 260.0, 261.0, 258.0, 256.0, 260.0)	255.2
163.0	(244.0, 252.0, 244.0, 241.0, 246.0, 244.0, 260.0, 272.0, 261.0, 281.0, 279.0, 284.0, 275.0, 280.0, 278.0, 264.0, 265.0, 261.0, 259.0, 262.0, 259.0, 267.0, 260.0, 264.0, 252.0, 258.0, 262.0, 255.0, 253.0, 250.0, 238.0, 238.0, 238.0, 233.0, 232.0, 241.0, 242.0, 244.0, 242.0, 241.0, 244.0, 247.0, 243.0, 271.0, 250.0, 250.0, 260.0, 262.0, 255.0, 258.0, 262.0)	255.6
164.0	(245.0, 253.0, 244.0, 241.0, 240.0, 256.0, 262.0, 262.0, 264.0, 273.0, 283.0, 276.0, 270.0, 289.0, 274.0, 260.0, 251.0, 261.0, 258.0, 250.0, 263.0, 256.0, 257.0, 257.0, 251.0, 252.0, 258.0, 256.0, 255.0, 247.0, 240.0, 236.0, 235.0, 227.0, 232.0, 241.0, 243.0, 244.0, 243.0, 244.0, 244.0, 242.0, 247.0, 247.0, 250.0, 253.0, 260.0, 262.0, 256.0, 259.0, 258.0)	253.6
165.0	(245.0, 246.0, 243.0, 240.0, 240.0, 262.0, 264.0, 268.0, 268.0, 265.0, 282.0, 277.0, 271.0, 279.0, 276.0, 265.0, 257.0, 254.0, 248.0, 245.0, 248.0, 255.0, 253.0, 246.0, 244.0, 254.0, 256.0, 249.0, 253.0, 248.0, 239.0, 235.0, 231.0, 229.0, 241.0, 242.0, 243.0, 244.0, 242.0, 244.0, 244.0, 244.0, 245.0, 247.0, 249.0, 250.0, 258.0, 262.0, 262.0, 254.0, 255.0)	252.3
166.0	(243.0, 245.0, 246.0, 239.0, 242.0, 252.0, 273.0, 279.0, 272.0, 262.0, 276.0, 274.0, 270.0, 273.0, 269.0, 266.0, 262.0, 246.0, 250.0, 241.0, 240.0, 244.0, 237.0, 235.0, 234.0, 245.0, 252.0, 250.0, 249.0, 241.0, 238.0, 228.0, 228.0, 230.0, 241.0, 243.0, 243.0, 243.0, 241.0, 244.0, 244.0, 244.0, 242.0, 243.0, 243.0, 246.0, 257.0, 262.0, 259.0, 264.0, 247.0)	249.9
167.0	(237.0, 243.0, 247.0, 238.0, 244.0, 247.0, 268.0, 281.0, 271.0, 251.0, 293.0, 276.0, 271.0, 274.0, 273.0, 274.0, 255.0, 245.0, 248.0, 244.0, 240.0, 235.0, 234.0, 231.0, 232.0, 232.0, 245.0, 239.0, 244.0, 240.0, 238.0, 226.0, 228.0, 232.0, 241.0, 243.0, 243.0, 242.0, 242.0, 244.0, 244.0, 245.0, 277.0, 244.0, 247.0, 244.0, 251.0, 262.0, 262.0, 262.0, 257.0)	249.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
168.0	(237.0, 240.0, 246.0, 238.0, 245.0, 254.0, 267.0, 273.0, 268.0, 246.0, 293.0, 281.0, 272.0, 277.0, 274.0, 274.0, 258.0, 247.0, 245.0, 250.0, 241.0, 240.0, 235.0, 232.0, 231.0, 230.0, 231.0, 235.0, 235.0, 238.0, 235.0, 229.0, 228.0, 237.0, 241.0, 236.0, 241.0, 241.0, 241.0, 244.0, 242.0, 243.0, 244.0, 244.0, 243.0, 247.0, 248.0, 243.0, 254.0, 262.0, 257.0)	247.9
169.0	(233.0, 236.0, 245.0, 239.0, 244.0, 249.0, 256.0, 273.0, 263.0, 248.0, 283.0, 286.0, 272.0, 280.0, 263.0, 262.0, 265.0, 253.0, 245.0, 248.0, 246.0, 250.0, 244.0, 239.0, 231.0, 229.0, 234.0, 235.0, 233.0, 234.0, 232.0, 227.0, 227.0, 238.0, 241.0, 235.0, 241.0, 241.0, 242.0, 244.0, 244.0, 243.0, 244.0, 247.0, 247.0, 248.0, 247.0, 249.0, 242.0, 256.0, 250.0)	247.4
170.0	(237.0, 234.0, 234.0, 239.0, 243.0, 246.0, 252.0, 271.0, 248.0, 263.0, 276.0, 284.0, 273.0, 267.0, 265.0, 258.0, 269.0, 260.0, 247.0, 249.0, 253.0, 251.0, 251.0, 241.0, 231.0, 228.0, 230.0, 227.0, 229.0, 233.0, 231.0, 226.0, 226.0, 240.0, 241.0, 238.0, 232.0, 241.0, 242.0, 242.0, 242.0, 243.0, 243.0, 244.0, 247.0, 247.0, 253.0, 244.0, 241.0, 252.0, 249.0)	246.3
171.0	(234.0, 233.0, 233.0, 241.0, 243.0, 244.0, 254.0, 267.0, 244.0, 281.0, 277.0, 278.0, 275.0, 280.0, 284.0, 266.0, 268.0, 266.0, 256.0, 252.0, 249.0, 247.0, 253.0, 242.0, 230.0, 228.0, 229.0, 232.0, 224.0, 224.0, 226.0, 226.0, 229.0, 236.0, 236.0, 233.0, 237.0, 241.0, 242.0, 241.0, 241.0, 241.0, 238.0, 237.0, 241.0, 247.0, 240.0, 243.0, 250.0, 250.0, 246.0)	246.4
172.0	(240.0, 234.0, 233.0, 242.0, 243.0, 243.0, 257.0, 264.0, 256.0, 283.0, 278.0, 277.0, 275.0, 274.0, 288.0, 282.0, 265.0, 268.0, 256.0, 254.0, 250.0, 244.0, 243.0, 239.0, 231.0, 230.0, 228.0, 236.0, 223.0, 225.0, 222.0, 227.0, 230.0, 238.0, 233.0, 241.0, 235.0, 239.0, 240.0, 235.0, 238.0, 238.0, 238.0, 241.0, 240.0, 242.0, 241.0, 240.0, 247.0, 240.0, 245.0)	246.2
173.0	(239.0, 234.0, 235.0, 243.0, 245.0, 246.0, 258.0, 262.0, 258.0, 273.0, 277.0, 274.0, 279.0, 280.0, 288.0, 284.0, 275.0, 271.0, 254.0, 256.0, 248.0, 244.0, 244.0, 243.0, 233.0, 241.0, 228.0, 231.0, 222.0, 229.0, 222.0, 227.0, 230.0, 231.0, 231.0, 240.0, 230.0, 237.0, 238.0, 238.0, 232.0, 235.0, 238.0, 239.0, 240.0, 238.0, 241.0, 239.0, 237.0, 248.0, 250.0)	246.3

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
174.0	(238.0, 234.0, 242.0, 249.0, 248.0, 246.0, 252.0, 265.0, 260.0, 263.0, 273.0, 276.0, 283.0, 278.0, 286.0, 285.0, 277.0, 272.0, 257.0, 262.0, 255.0, 250.0, 242.0, 240.0, 244.0, 241.0, 244.0, 237.0, 239.0, 233.0, 223.0, 226.0, 229.0, 231.0, 232.0, 240.0, 241.0, 238.0, 238.0, 235.0, 230.0, 231.0, 238.0, 238.0, 239.0, 238.0, 234.0, 241.0, 245.0, 243.0, 253.0)	247.9
175.0	(235.0, 234.0, 243.0, 243.0, 249.0, 247.0, 247.0, 260.0, 261.0, 263.0, 270.0, 279.0, 286.0, 276.0, 290.0, 293.0, 276.0, 278.0, 261.0, 260.0, 257.0, 254.0, 252.0, 242.0, 240.0, 248.0, 250.0, 250.0, 250.0, 233.0, 222.0, 225.0, 225.0, 231.0, 233.0, 238.0, 238.0, 237.0, 238.0, 234.0, 240.0, 234.0, 238.0, 238.0, 237.0, 237.0, 237.0, 243.0, 243.0, 251.0, 259.0)	249.4
176.0	(235.0, 233.0, 240.0, 234.0, 249.0, 253.0, 244.0, 252.0, 256.0, 261.0, 269.0, 275.0, 293.0, 290.0, 290.0, 286.0, 274.0, 269.0, 262.0, 265.0, 259.0, 255.0, 255.0, 244.0, 238.0, 245.0, 247.0, 253.0, 256.0, 247.0, 222.0, 224.0, 225.0, 226.0, 239.0, 236.0, 236.0, 231.0, 239.0, 240.0, 236.0, 240.0, 239.0, 239.0, 233.0, 236.0, 235.0, 237.0, 244.0, 244.0, 250.0)	248.9
177.0	(232.0, 233.0, 233.0, 233.0, 248.0, 247.0, 244.0, 255.0, 250.0, 257.0, 269.0, 271.0, 284.0, 297.0, 295.0, 290.0, 279.0, 270.0, 265.0, 264.0, 257.0, 254.0, 259.0, 248.0, 241.0, 246.0, 247.0, 255.0, 252.0, 248.0, 241.0, 222.0, 223.0, 229.0, 236.0, 235.0, 239.0, 231.0, 238.0, 235.0, 237.0, 238.0, 238.0, 235.0, 231.0, 234.0, 238.0, 241.0, 244.0, 244.0, 246.0)	248.9
178.0	(229.0, 231.0, 233.0, 237.0, 247.0, 244.0, 247.0, 254.0, 254.0, 256.0, 263.0, 278.0, 269.0, 282.0, 295.0, 296.0, 279.0, 274.0, 268.0, 264.0, 262.0, 254.0, 253.0, 252.0, 240.0, 245.0, 253.0, 249.0, 245.0, 261.0, 241.0, 225.0, 222.0, 228.0, 233.0, 235.0, 239.0, 232.0, 231.0, 233.0, 236.0, 234.0, 233.0, 232.0, 232.0, 237.0, 237.0, 240.0, 244.0, 240.0, 244.0)	248.3
179.0	(229.0, 233.0, 235.0, 242.0, 241.0, 244.0, 247.0, 253.0, 251.0, 260.0, 262.0, 273.0, 273.0, 267.0, 278.0, 288.0, 284.0, 276.0, 269.0, 263.0, 265.0, 256.0, 252.0, 247.0, 243.0, 242.0, 248.0, 249.0, 247.0, 260.0, 260.0, 240.0, 222.0, 223.0, 228.0, 234.0, 235.0, 232.0, 233.0, 235.0, 235.0, 231.0, 229.0, 231.0, 233.0, 235.0, 234.0, 240.0, 239.0, 241.0, 241.0)	247.6

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
180.0	(230.0, 236.0, 242.0, 239.0, 240.0, 245.0, 250.0, 253.0, 243.0, 259.0, 264.0, 265.0, 271.0, 264.0, 281.0, 275.0, 285.0, 269.0, 274.0, 268.0, 270.0, 263.0, 255.0, 250.0, 243.0, 240.0, 242.0, 246.0, 246.0, 256.0, 260.0, 239.0, 227.0, 222.0, 222.0, 228.0, 226.0, 230.0, 232.0, 235.0, 234.0, 230.0, 231.0, 232.0, 238.0, 238.0, 241.0, 237.0, 241.0, 239.0, 242.0)	247.2
181.0	(231.0, 242.0, 244.0, 246.0, 243.0, 245.0, 250.0, 252.0, 250.0, 266.0, 266.0, 261.0, 265.0, 269.0, 274.0, 273.0, 283.0, 275.0, 279.0, 270.0, 267.0, 263.0, 264.0, 256.0, 249.0, 242.0, 240.0, 245.0, 248.0, 253.0, 265.0, 250.0, 234.0, 220.0, 220.0, 226.0, 225.0, 228.0, 228.0, 232.0, 232.0, 228.0, 231.0, 238.0, 238.0, 238.0, 240.0, 240.0, 238.0, 238.0, 242.0)	248.2
182.0	(232.0, 244.0, 245.0, 248.0, 249.0, 242.0, 249.0, 247.0, 247.0, 262.0, 265.0, 266.0, 258.0, 269.0, 275.0, 268.0, 272.0, 283.0, 276.0, 275.0, 270.0, 261.0, 267.0, 267.0, 252.0, 247.0, 241.0, 246.0, 249.0, 252.0, 257.0, 245.0, 238.0, 224.0, 220.0, 224.0, 222.0, 225.0, 228.0, 226.0, 226.0, 232.0, 238.0, 238.0, 236.0, 239.0, 238.0, 238.0, 239.0, 238.0, 241.0)	248.1
183.0	(234.0, 244.0, 246.0, 248.0, 249.0, 243.0, 247.0, 245.0, 246.0, 259.0, 263.0, 267.0, 259.0, 270.0, 275.0, 278.0, 270.0, 291.0, 271.0, 276.0, 271.0, 264.0, 273.0, 273.0, 260.0, 250.0, 242.0, 237.0, 249.0, 248.0, 249.0, 240.0, 235.0, 225.0, 219.0, 229.0, 233.0, 229.0, 233.0, 238.0, 235.0, 235.0, 237.0, 234.0, 237.0, 238.0, 238.0, 234.0, 238.0, 239.0, 241.0)	249.0
184.0	(233.0, 243.0, 246.0, 247.0, 250.0, 246.0, 242.0, 246.0, 243.0, 253.0, 258.0, 262.0, 255.0, 272.0, 262.0, 281.0, 282.0, 289.0, 277.0, 278.0, 270.0, 269.0, 275.0, 282.0, 261.0, 249.0, 243.0, 239.0, 245.0, 241.0, 245.0, 239.0, 236.0, 224.0, 219.0, 230.0, 231.0, 234.0, 234.0, 234.0, 235.0, 235.0, 236.0, 235.0, 234.0, 232.0, 233.0, 234.0, 237.0, 238.0, 240.0)	248.4
185.0	(233.0, 243.0, 245.0, 246.0, 248.0, 246.0, 244.0, 248.0, 245.0, 245.0, 252.0, 262.0, 249.0, 264.0, 258.0, 272.0, 277.0, 288.0, 278.0, 288.0, 274.0, 276.0, 273.0, 272.0, 266.0, 252.0, 243.0, 239.0, 240.0, 241.0, 241.0, 233.0, 227.0, 222.0, 219.0, 232.0, 233.0, 232.0, 235.0, 234.0, 233.0, 231.0, 234.0, 233.0, 232.0, 232.0, 228.0, 235.0, 237.0, 237.0, 238.0)	247.0

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
186.0	(233.0, 242.0, 245.0, 245.0, 247.0, 245.0, 246.0, 249.0, 248.0, 237.0, 246.0, 252.0, 248.0, 262.0, 253.0, 263.0, 271.0, 274.0, 276.0, 278.0, 268.0, 271.0, 279.0, 272.0, 255.0, 250.0, 240.0, 234.0, 234.0, 236.0, 232.0, 225.0, 223.0, 222.0, 227.0, 225.0, 234.0, 234.0, 235.0, 235.0, 232.0, 231.0, 228.0, 228.0, 230.0, 228.0, 230.0, 235.0, 236.0, 237.0, 237.0)	244.2
187.0	(234.0, 242.0, 244.0, 244.0, 246.0, 243.0, 245.0, 246.0, 247.0, 234.0, 244.0, 248.0, 247.0, 245.0, 253.0, 262.0, 262.0, 264.0, 279.0, 271.0, 273.0, 270.0, 277.0, 272.0, 254.0, 248.0, 245.0, 238.0, 222.0, 220.0, 221.0, 219.0, 219.0, 223.0, 231.0, 231.0, 226.0, 234.0, 234.0, 231.0, 231.0, 230.0, 227.0, 227.0, 228.0, 227.0, 234.0, 234.0, 232.0, 235.0, 237.0)	241.9
188.0	(232.0, 241.0, 244.0, 242.0, 245.0, 241.0, 244.0, 244.0, 247.0, 235.0, 235.0, 244.0, 252.0, 250.0, 250.0, 260.0, 253.0, 257.0, 266.0, 276.0, 265.0, 267.0, 273.0, 268.0, 247.0, 243.0, 233.0, 236.0, 236.0, 219.0, 219.0, 219.0, 230.0, 226.0, 231.0, 234.0, 234.0, 226.0, 230.0, 232.0, 229.0, 229.0, 228.0, 227.0, 228.0, 232.0, 233.0, 231.0, 233.0, 235.0, 234.0)	240.7
189.0	(231.0, 239.0, 243.0, 241.0, 245.0, 240.0, 241.0, 244.0, 244.0, 232.0, 238.0, 245.0, 247.0, 253.0, 256.0, 259.0, 250.0, 253.0, 258.0, 261.0, 266.0, 253.0, 252.0, 246.0, 240.0, 233.0, 240.0, 239.0, 229.0, 219.0, 219.0, 225.0, 221.0, 225.0, 228.0, 235.0, 235.0, 231.0, 230.0, 229.0, 228.0, 228.0, 228.0, 228.0, 228.0, 229.0, 232.0, 233.0, 234.0, 235.0, 232.0)	238.4
190.0	(231.0, 238.0, 241.0, 241.0, 245.0, 242.0, 243.0, 244.0, 244.0, 230.0, 240.0, 244.0, 244.0, 256.0, 260.0, 258.0, 253.0, 251.0, 253.0, 248.0, 256.0, 246.0, 243.0, 237.0, 238.0, 231.0, 222.0, 220.0, 219.0, 219.0, 219.0, 221.0, 228.0, 228.0, 233.0, 234.0, 235.0, 233.0, 230.0, 228.0, 233.0, 230.0, 231.0, 229.0, 230.0, 229.0, 232.0, 235.0, 235.0, 233.0, 234.0)	236.9
191.0	(231.0, 237.0, 240.0, 242.0, 246.0, 239.0, 242.0, 242.0, 241.0, 231.0, 244.0, 240.0, 245.0, 249.0, 258.0, 262.0, 254.0, 248.0, 250.0, 250.0, 248.0, 235.0, 234.0, 235.0, 219.0, 219.0, 219.0, 219.0, 219.0, 219.0, 219.0, 225.0, 229.0, 231.0, 233.0, 231.0, 234.0, 232.0, 234.0, 234.0, 228.0, 234.0, 234.0, 234.0, 231.0, 228.0, 230.0, 231.0, 234.0, 230.0, 234.0)	235.5



Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
192.0	(231.0, 235.0, 231.0, 241.0, 245.0, 239.0, 241.0, 242.0, 236.0, 236.0, 241.0, 244.0, 244.0, 241.0, 250.0, 249.0, 253.0, 240.0, 241.0, 242.0, 239.0, 236.0, 235.0, 218.0, 219.0, 219.0, 219.0, 219.0, 219.0, 220.0, 219.0, 220.0, 221.0, 227.0, 222.0, 231.0, 229.0, 225.0, 234.0, 233.0, 230.0, 234.0, 235.0, 236.0, 234.0, 231.0, 232.0, 232.0, 230.0, 235.0, 228.0)	233.0
193.0	(232.0, 233.0, 230.0, 242.0, 244.0, 239.0, 239.0, 241.0, 238.0, 238.0, 237.0, 241.0, 239.0, 238.0, 242.0, 237.0, 239.0, 241.0, 241.0, 237.0, 237.0, 234.0, 234.0, 218.0, 219.0, 219.0, 219.0, 220.0, 225.0, 221.0, 225.0, 233.0, 230.0, 222.0, 222.0, 222.0, 231.0, 235.0, 231.0, 233.0, 232.0, 229.0, 276.0, 228.0, 231.0, 232.0, 232.0, 235.0, 231.0, 229.0, 230.0)	233.0
194.0	(230.0, 232.0, 232.0, 241.0, 243.0, 239.0, 237.0, 237.0, 236.0, 236.0, 237.0, 241.0, 238.0, 238.0, 237.0, 235.0, 234.0, 239.0, 240.0, 236.0, 231.0, 227.0, 218.0, 219.0, 219.0, 220.0, 219.0, 222.0, 224.0, 225.0, 232.0, 228.0, 235.0, 232.0, 238.0, 241.0, 242.0, 223.0, 233.0, 224.0, 232.0, 234.0, 232.0, 231.0, 228.0, 232.0, 231.0, 232.0, 231.0, 228.0, 231.0)	232.0
195.0	(231.0, 231.0, 234.0, 241.0, 241.0, 239.0, 237.0, 234.0, 231.0, 238.0, 237.0, 241.0, 238.0, 234.0, 233.0, 232.0, 235.0, 238.0, 236.0, 235.0, 229.0, 232.0, 218.0, 219.0, 222.0, 222.0, 221.0, 221.0, 222.0, 227.0, 230.0, 235.0, 235.0, 228.0, 241.0, 244.0, 242.0, 242.0, 224.0, 225.0, 226.0, 234.0, 231.0, 230.0, 228.0, 228.0, 231.0, 232.0, 232.0, 233.0, 232.0)	232.0
196.0	(234.0, 231.0, 231.0, 240.0, 239.0, 240.0, 237.0, 235.0, 230.0, 237.0, 234.0, 238.0, 237.0, 234.0, 230.0, 231.0, 233.0, 236.0, 231.0, 231.0, 228.0, 232.0, 232.0, 220.0, 223.0, 222.0, 224.0, 224.0, 225.0, 225.0, 228.0, 228.0, 242.0, 232.0, 243.0, 231.0, 244.0, 238.0, 238.0, 225.0, 225.0, 227.0, 225.0, 225.0, 225.0, 225.0, 225.0, 229.0, 232.0, 232.0, 232.0)	231.2
197.0	(232.0, 230.0, 230.0, 237.0, 239.0, 238.0, 235.0, 234.0, 231.0, 235.0, 233.0, 236.0, 237.0, 235.0, 228.0, 228.0, 230.0, 232.0, 228.0, 228.0, 230.0, 228.0, 226.0, 221.0, 224.0, 224.0, 225.0, 228.0, 228.0, 226.0, 224.0, 239.0, 239.0, 245.0, 237.0, 231.0, 238.0, 235.0, 244.0, 234.0, 235.0, 226.0, 225.0, 277.0, 224.0, 231.0, 225.0, 224.0, 229.0, 228.0, 232.0)	232.1

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
198.0	(231.0, 230.0, 231.0, 231.0, 235.0, 236.0, 238.0, 232.0, 230.0, 232.0, 231.0, 232.0, 234.0, 233.0, 229.0, 228.0, 228.0, 228.0, 227.0, 228.0, 228.0, 229.0, 221.0, 225.0, 227.0, 228.0, 230.0, 228.0, 228.0, 230.0, 236.0, 242.0, 240.0, 238.0, 242.0, 234.0, 234.0, 241.0, 231.0, 237.0, 240.0, 245.0, 240.0, 238.0, 232.0, 232.0, 232.0, 224.0, 224.0, 227.0, 228.0)	232.1
199.0	(231.0, 231.0, 232.0, 232.0, 232.0, 236.0, 238.0, 235.0, 230.0, 232.0, 231.0, 230.0, 231.0, 231.0, 229.0, 229.0, 228.0, 229.0, 229.0, 227.0, 225.0, 220.0, 223.0, 231.0, 236.0, 229.0, 228.0, 228.0, 230.0, 230.0, 238.0, 242.0, 247.0, 247.0, 241.0, 241.0, 243.0, 238.0, 237.0, 241.0, 243.0, 244.0, 237.0, 239.0, 232.0, 235.0, 235.0, 235.0, 233.0, 234.0, 234.0)	233.8
200.0	(232.0, 232.0, 232.0, 232.0, 229.0, 237.0, 237.0, 239.0, 228.0, 231.0, 229.0, 228.0, 229.0, 229.0, 228.0, 228.0, 228.0, 229.0, 224.0, 221.0, 219.0, 227.0, 236.0, 232.0, 238.0, 232.0, 229.0, 232.0, 231.0, 229.0, 235.0, 244.0, 250.0, 247.0, 240.0, 238.0, 237.0, 241.0, 247.0, 247.0, 245.0, 244.0, 241.0, 242.0, 277.0, 238.0, 233.0, 231.0, 231.0, 231.0, 231.0)	234.9
201.0	(231.0, 233.0, 233.0, 231.0, 225.0, 230.0, 236.0, 235.0, 225.0, 231.0, 229.0, 228.0, 228.0, 229.0, 228.0, 228.0, 229.0, 227.0, 220.0, 217.0, 232.0, 233.0, 237.0, 235.0, 237.0, 238.0, 235.0, 237.0, 241.0, 236.0, 235.0, 246.0, 250.0, 247.0, 244.0, 241.0, 241.0, 241.0, 246.0, 247.0, 243.0, 242.0, 241.0, 238.0, 238.0, 240.0, 237.0, 231.0, 235.0, 227.0, 228.0)	234.8
202.0	(232.0, 230.0, 232.0, 229.0, 229.0, 225.0, 232.0, 229.0, 225.0, 231.0, 229.0, 228.0, 227.0, 229.0, 226.0, 227.0, 223.0, 221.0, 218.0, 234.0, 232.0, 236.0, 240.0, 240.0, 242.0, 245.0, 240.0, 245.0, 247.0, 247.0, 241.0, 248.0, 248.0, 249.0, 246.0, 243.0, 244.0, 248.0, 247.0, 236.0, 238.0, 243.0, 241.0, 240.0, 242.0, 237.0, 238.0, 238.0, 236.0, 232.0, 233.0)	236.1
203.0	(231.0, 228.0, 230.0, 228.0, 227.0, 224.0, 230.0, 224.0, 226.0, 229.0, 229.0, 227.0, 227.0, 227.0, 225.0, 226.0, 216.0, 216.0, 217.0, 226.0, 229.0, 240.0, 243.0, 240.0, 245.0, 247.0, 242.0, 244.0, 250.0, 248.0, 247.0, 249.0, 250.0, 250.0, 250.0, 249.0, 247.0, 240.0, 248.0, 247.0, 247.0, 243.0, 244.0, 242.0, 239.0, 238.0, 231.0, 236.0, 235.0, 233.0, 230.0)	236.1

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
204.0	(229.0, 231.0, 227.0, 227.0, 228.0, 225.0, 230.0, 224.0, 224.0, 228.0, 228.0, 226.0, 226.0, 221.0, 224.0, 222.0, 216.0, 216.0, 225.0, 226.0, 228.0, 238.0, 247.0, 246.0, 246.0, 245.0, 248.0, 247.0, 249.0, 249.0, 248.0, 250.0, 250.0, 250.0, 249.0, 250.0, 250.0, 247.0, 245.0, 241.0, 246.0, 246.0, 244.0, 244.0, 241.0, 242.0, 237.0, 235.0, 236.0, 237.0, 238.0)	236.9
205.0	(226.0, 231.0, 226.0, 224.0, 227.0, 225.0, 227.0, 224.0, 222.0, 225.0, 227.0, 226.0, 225.0, 221.0, 223.0, 220.0, 216.0, 216.0, 226.0, 228.0, 229.0, 233.0, 238.0, 240.0, 248.0, 248.0, 247.0, 247.0, 249.0, 249.0, 249.0, 250.0, 251.0, 251.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 248.0, 246.0, 245.0, 244.0, 242.0, 236.0, 244.0, 244.0, 239.0, 240.0, 237.0, 238.0, 241.0)	236.6
206.0	(228.0, 228.0, 226.0, 220.0, 224.0, 225.0, 224.0, 222.0, 219.0, 221.0, 225.0, 222.0, 226.0, 226.0, 225.0, 216.0, 215.0, 225.0, 226.0, 225.0, 228.0, 238.0, 240.0, 234.0, 249.0, 250.0, 250.0, 250.0, 249.0, 250.0, 248.0, 251.0, 252.0, 252.0, 251.0, 249.0, 250.0, 249.0, 247.0, 247.0, 247.0, 244.0, 244.0, 239.0, 243.0, 241.0, 238.0, 241.0, 241.0, 242.0, 237.0)	236.6
207.0	(229.0, 227.0, 225.0, 221.0, 220.0, 223.0, 221.0, 216.0, 220.0, 218.0, 224.0, 222.0, 222.0, 213.0, 215.0, 216.0, 215.0, 224.0, 230.0, 226.0, 228.0, 232.0, 239.0, 242.0, 250.0, 252.0, 251.0, 250.0, 249.0, 249.0, 247.0, 253.0, 253.0, 252.0, 250.0, 250.0, 246.0, 247.0, 249.0, 248.0, 239.0, 245.0, 239.0, 244.0, 244.0, 239.0, 234.0, 245.0, 234.0, 234.0, 234.0)	235.3
208.0	(229.0, 225.0, 219.0, 220.0, 217.0, 218.0, 214.0, 213.0, 215.0, 217.0, 219.0, 216.0, 226.0, 215.0, 215.0, 216.0, 217.0, 225.0, 225.0, 229.0, 231.0, 235.0, 236.0, 240.0, 237.0, 253.0, 252.0, 250.0, 250.0, 249.0, 250.0, 253.0, 253.0, 252.0, 251.0, 252.0, 250.0, 249.0, 248.0, 247.0, 244.0, 246.0, 247.0, 235.0, 234.0, 234.0, 234.0, 243.0, 248.0, 245.0, 238.0)	234.9
209.0	(227.0, 226.0, 219.0, 222.0, 216.0, 215.0, 214.0, 213.0, 213.0, 213.0, 215.0, 213.0, 216.0, 216.0, 215.0, 216.0, 223.0, 233.0, 230.0, 234.0, 235.0, 240.0, 241.0, 239.0, 235.0, 252.0, 254.0, 254.0, 247.0, 251.0, 254.0, 254.0, 253.0, 253.0, 252.0, 251.0, 249.0, 241.0, 250.0, 247.0, 241.0, 246.0, 246.0, 234.0, 234.0, 234.0, 234.0, 239.0, 244.0, 243.0, 248.0)	235.1

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
210.0	(225.0, 223.0, 221.0, 219.0, 217.0, 212.0, 212.0, 213.0, 213.0, 214.0, 214.0, 213.0, 213.0, 216.0, 216.0, 216.0, 218.0, 225.0, 226.0, 235.0, 237.0, 241.0, 240.0, 240.0, 240.0, 240.0, 248.0, 253.0, 251.0, 254.0, 255.0, 254.0, 253.0, 253.0, 252.0, 250.0, 250.0, 250.0, 249.0, 240.0, 242.0, 242.0, 236.0, 243.0, 236.0, 240.0, 240.0, 254.0, 248.0, 250.0, 249.0)	235.3
211.0	(224.0, 219.0, 221.0, 218.0, 216.0, 212.0, 213.0, 218.0, 214.0, 216.0, 217.0, 216.0, 219.0, 216.0, 218.0, 216.0, 218.0, 222.0, 224.0, 237.0, 236.0, 235.0, 247.0, 246.0, 239.0, 239.0, 249.0, 254.0, 255.0, 256.0, 255.0, 254.0, 254.0, 253.0, 251.0, 249.0, 250.0, 249.0, 252.0, 241.0, 249.0, 245.0, 244.0, 255.0, 239.0, 255.0, 256.0, 254.0, 254.0, 254.0, 254.0)	237.5
212.0	(222.0, 220.0, 217.0, 216.0, 216.0, 212.0, 218.0, 221.0, 215.0, 216.0, 220.0, 221.0, 221.0, 222.0, 223.0, 227.0, 226.0, 218.0, 225.0, 229.0, 235.0, 238.0, 243.0, 242.0, 235.0, 250.0, 252.0, 256.0, 256.0, 255.0, 255.0, 254.0, 253.0, 252.0, 251.0, 246.0, 249.0, 244.0, 255.0, 249.0, 243.0, 250.0, 258.0, 259.0, 253.0, 251.0, 257.0, 246.0, 257.0, 258.0, 259.0)	238.9
213.0	(222.0, 220.0, 217.0, 216.0, 212.0, 213.0, 221.0, 223.0, 223.0, 220.0, 222.0, 225.0, 230.0, 227.0, 228.0, 230.0, 229.0, 217.0, 225.0, 229.0, 233.0, 239.0, 241.0, 243.0, 243.0, 248.0, 256.0, 256.0, 256.0, 255.0, 254.0, 253.0, 251.0, 250.0, 247.0, 249.0, 254.0, 250.0, 251.0, 248.0, 259.0, 261.0, 262.0, 260.0, 254.0, 256.0, 248.0, 251.0, 263.0, 259.0, 261.0)	240.8
214.0	(221.0, 220.0, 217.0, 216.0, 213.0, 220.0, 222.0, 223.0, 224.0, 225.0, 227.0, 230.0, 232.0, 233.0, 235.0, 235.0, 232.0, 225.0, 221.0, 237.0, 234.0, 238.0, 250.0, 248.0, 253.0, 255.0, 259.0, 257.0, 256.0, 256.0, 254.0, 253.0, 253.0, 247.0, 251.0, 253.0, 250.0, 255.0, 255.0, 254.0, 259.0, 263.0, 263.0, 255.0, 258.0, 263.0, 257.0, 256.0, 253.0, 256.0, 256.0)	243.1
215.0	(220.0, 220.0, 218.0, 216.0, 217.0, 222.0, 224.0, 226.0, 228.0, 224.0, 229.0, 233.0, 235.0, 236.0, 238.0, 237.0, 221.0, 234.0, 234.0, 235.0, 244.0, 244.0, 249.0, 253.0, 253.0, 258.0, 259.0, 257.0, 256.0, 256.0, 255.0, 254.0, 253.0, 248.0, 250.0, 253.0, 252.0, 257.0, 246.0, 260.0, 261.0, 256.0, 260.0, 257.0, 260.0, 261.0, 258.0, 256.0, 257.0, 259.0, 256.0)	244.5

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
216.0	(220.0, 219.0, 217.0, 213.0, 215.0, 223.0, 225.0, 226.0, 225.0, 227.0, 229.0, 235.0, 238.0, 239.0, 239.0, 236.0, 222.0, 230.0, 238.0, 238.0, 247.0, 250.0, 247.0, 252.0, 254.0, 257.0, 258.0, 257.0, 256.0, 256.0, 255.0, 254.0, 254.0, 254.0, 249.0, 248.0, 251.0, 247.0, 246.0, 252.0, 261.0, 259.0, 256.0, 254.0, 257.0, 253.0, 256.0, 255.0, 257.0, 261.0, 261.0)	244.2
217.0	(219.0, 218.0, 217.0, 212.0, 218.0, 224.0, 226.0, 226.0, 226.0, 231.0, 234.0, 238.0, 238.0, 240.0, 235.0, 231.0, 231.0, 238.0, 243.0, 243.0, 249.0, 250.0, 254.0, 253.0, 254.0, 256.0, 257.0, 256.0, 256.0, 255.0, 255.0, 255.0, 255.0, 253.0, 251.0, 252.0, 250.0, 258.0, 256.0, 248.0, 262.0, 262.0, 260.0, 250.0, 254.0, 255.0, 255.0, 252.0, 256.0, 252.0, 256.0)	245.1
218.0	(219.0, 218.0, 217.0, 212.0, 219.0, 224.0, 227.0, 230.0, 230.0, 232.0, 233.0, 238.0, 239.0, 239.0, 239.0, 226.0, 231.0, 233.0, 237.0, 242.0, 247.0, 251.0, 253.0, 253.0, 255.0, 256.0, 257.0, 256.0, 255.0, 255.0, 255.0, 255.0, 256.0, 252.0, 248.0, 256.0, 251.0, 262.0, 259.0, 246.0, 246.0, 253.0, 255.0, 254.0, 256.0, 256.0, 253.0, 256.0, 254.0, 253.0, 253.0)	244.7
219.0	(217.0, 219.0, 212.0, 215.0, 221.0, 225.0, 229.0, 234.0, 231.0, 235.0, 233.0, 238.0, 238.0, 239.0, 241.0, 227.0, 225.0, 238.0, 240.0, 239.0, 242.0, 249.0, 253.0, 253.0, 256.0, 256.0, 256.0, 256.0, 255.0, 255.0, 255.0, 256.0, 256.0, 249.0, 249.0, 254.0, 252.0, 253.0, 263.0, 251.0, 241.0, 249.0, 259.0, 256.0, 258.0, 259.0, 255.0, 253.0, 253.0, 252.0, 250.0)	244.7
220.0	(215.0, 218.0, 214.0, 221.0, 221.0, 223.0, 229.0, 234.0, 233.0, 237.0, 237.0, 238.0, 230.0, 239.0, 239.0, 232.0, 223.0, 237.0, 238.0, 246.0, 241.0, 247.0, 253.0, 253.0, 255.0, 256.0, 256.0, 256.0, 255.0, 255.0, 255.0, 255.0, 249.0, 248.0, 250.0, 256.0, 253.0, 256.0, 260.0, 264.0, 242.0, 254.0, 261.0, 260.0, 254.0, 256.0, 256.0, 252.0, 251.0, 243.0, 248.0)	244.8
221.0	(216.0, 216.0, 217.0, 222.0, 218.0, 226.0, 232.0, 235.0, 236.0, 240.0, 241.0, 237.0, 237.0, 237.0, 235.0, 236.0, 238.0, 235.0, 238.0, 244.0, 250.0, 244.0, 249.0, 253.0, 258.0, 256.0, 256.0, 256.0, 256.0, 255.0, 256.0, 254.0, 249.0, 254.0, 255.0, 258.0, 256.0, 254.0, 257.0, 263.0, 254.0, 258.0, 257.0, 259.0, 256.0, 255.0, 251.0, 247.0, 247.0, 247.0, 248.0)	245.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
222.0	(216.0, 212.0, 221.0, 227.0, 219.0, 231.0, 232.0, 237.0, 241.0, 242.0, 241.0, 239.0, 241.0, 234.0, 235.0, 243.0, 234.0, 237.0, 235.0, 244.0, 250.0, 245.0, 251.0, 256.0, 259.0, 258.0, 256.0, 256.0, 256.0, 256.0, 256.0, 252.0, 249.0, 256.0, 259.0, 259.0, 256.0, 253.0, 258.0, 259.0, 259.0, 259.0, 252.0, 256.0, 252.0, 250.0, 246.0, 247.0, 247.0, 246.0, 246.0)	246.1
223.0	(216.0, 214.0, 223.0, 228.0, 219.0, 231.0, 227.0, 235.0, 241.0, 240.0, 241.0, 237.0, 237.0, 243.0, 243.0, 242.0, 235.0, 233.0, 234.0, 241.0, 250.0, 248.0, 253.0, 257.0, 259.0, 260.0, 256.0, 256.0, 255.0, 256.0, 256.0, 253.0, 253.0, 257.0, 259.0, 258.0, 256.0, 251.0, 254.0, 256.0, 247.0, 254.0, 253.0, 248.0, 248.0, 245.0, 247.0, 244.0, 244.0, 244.0, 244.0)	245.3
224.0	(213.0, 217.0, 223.0, 228.0, 224.0, 229.0, 226.0, 235.0, 236.0, 239.0, 240.0, 240.0, 241.0, 250.0, 247.0, 240.0, 238.0, 226.0, 245.0, 242.0, 257.0, 253.0, 249.0, 257.0, 262.0, 260.0, 258.0, 256.0, 256.0, 254.0, 253.0, 254.0, 256.0, 257.0, 258.0, 259.0, 257.0, 250.0, 252.0, 255.0, 254.0, 253.0, 248.0, 245.0, 245.0, 246.0, 244.0, 243.0, 244.0, 244.0, 244.0)	245.8
225.0	(212.0, 224.0, 227.0, 229.0, 220.0, 232.0, 231.0, 236.0, 234.0, 238.0, 241.0, 241.0, 247.0, 249.0, 244.0, 240.0, 229.0, 228.0, 252.0, 243.0, 250.0, 253.0, 250.0, 257.0, 263.0, 260.0, 258.0, 256.0, 249.0, 253.0, 251.0, 256.0, 257.0, 256.0, 258.0, 258.0, 258.0, 257.0, 256.0, 251.0, 251.0, 249.0, 244.0, 245.0, 247.0, 246.0, 246.0, 244.0, 244.0, 245.0, 244.0)	245.9
226.0	(213.0, 226.0, 223.0, 228.0, 222.0, 231.0, 234.0, 235.0, 237.0, 240.0, 246.0, 243.0, 247.0, 246.0, 234.0, 236.0, 228.0, 228.0, 244.0, 247.0, 250.0, 254.0, 252.0, 253.0, 259.0, 259.0, 257.0, 256.0, 250.0, 250.0, 248.0, 256.0, 257.0, 256.0, 256.0, 256.0, 256.0, 258.0, 255.0, 244.0, 248.0, 244.0, 246.0, 247.0, 246.0, 243.0, 246.0, 249.0, 248.0, 247.0, 244.0)	245.3
227.0	(215.0, 226.0, 223.0, 228.0, 227.0, 231.0, 238.0, 233.0, 241.0, 242.0, 245.0, 245.0, 247.0, 240.0, 238.0, 231.0, 228.0, 238.0, 237.0, 245.0, 250.0, 256.0, 253.0, 255.0, 255.0, 256.0, 253.0, 252.0, 250.0, 253.0, 255.0, 259.0, 257.0, 255.0, 255.0, 256.0, 256.0, 259.0, 259.0, 248.0, 247.0, 247.0, 247.0, 248.0, 248.0, 250.0, 246.0, 247.0, 246.0, 244.0, 243.0)	245.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
228.0	(222.0, 227.0, 225.0, 227.0, 230.0, 236.0, 240.0, 231.0, 247.0, 245.0, 244.0, 246.0, 247.0, 241.0, 235.0, 235.0, 231.0, 238.0, 230.0, 243.0, 251.0, 257.0, 255.0, 255.0, 256.0, 253.0, 253.0, 253.0, 253.0, 254.0, 255.0, 256.0, 257.0, 253.0, 256.0, 255.0, 255.0, 256.0, 258.0, 248.0, 247.0, 246.0, 246.0, 250.0, 249.0, 250.0, 249.0, 249.0, 247.0, 245.0, 243.0)	246.2
229.0	(223.0, 230.0, 229.0, 226.0, 235.0, 240.0, 241.0, 236.0, 244.0, 247.0, 245.0, 247.0, 246.0, 241.0, 237.0, 234.0, 237.0, 240.0, 230.0, 237.0, 253.0, 257.0, 256.0, 247.0, 251.0, 248.0, 249.0, 249.0, 254.0, 255.0, 256.0, 255.0, 256.0, 253.0, 254.0, 254.0, 253.0, 255.0, 256.0, 250.0, 254.0, 250.0, 249.0, 249.0, 247.0, 246.0, 247.0, 247.0, 250.0, 244.0, 244.0)	246.2
230.0	(224.0, 235.0, 237.0, 227.0, 238.0, 243.0, 242.0, 240.0, 244.0, 247.0, 245.0, 247.0, 245.0, 240.0, 237.0, 234.0, 239.0, 247.0, 237.0, 237.0, 246.0, 251.0, 254.0, 253.0, 243.0, 247.0, 248.0, 250.0, 254.0, 254.0, 256.0, 253.0, 253.0, 253.0, 253.0, 253.0, 255.0, 256.0, 247.0, 256.0, 257.0, 253.0, 250.0, 248.0, 247.0, 248.0, 247.0, 248.0, 249.0, 247.0, 246.0)	246.7
231.0	(226.0, 235.0, 241.0, 227.0, 242.0, 246.0, 247.0, 244.0, 241.0, 247.0, 245.0, 247.0, 245.0, 241.0, 232.0, 232.0, 244.0, 250.0, 238.0, 232.0, 245.0, 249.0, 256.0, 257.0, 248.0, 242.0, 249.0, 246.0, 253.0, 251.0, 252.0, 252.0, 251.0, 251.0, 253.0, 253.0, 253.0, 256.0, 249.0, 256.0, 258.0, 245.0, 249.0, 250.0, 249.0, 250.0, 248.0, 248.0, 247.0, 249.0, 253.0)	246.9
232.0	(229.0, 239.0, 245.0, 230.0, 241.0, 249.0, 250.0, 243.0, 240.0, 246.0, 245.0, 246.0, 245.0, 239.0, 232.0, 235.0, 247.0, 252.0, 242.0, 232.0, 243.0, 251.0, 254.0, 253.0, 252.0, 243.0, 248.0, 243.0, 252.0, 252.0, 250.0, 252.0, 250.0, 250.0, 253.0, 250.0, 252.0, 256.0, 259.0, 258.0, 258.0, 257.0, 250.0, 247.0, 247.0, 247.0, 248.0, 250.0, 252.0, 249.0, 247.0)	247.4
233.0	(229.0, 241.0, 250.0, 231.0, 242.0, 253.0, 250.0, 244.0, 240.0, 244.0, 244.0, 246.0, 244.0, 236.0, 232.0, 239.0, 249.0, 253.0, 246.0, 237.0, 239.0, 247.0, 252.0, 253.0, 252.0, 244.0, 240.0, 243.0, 251.0, 252.0, 253.0, 252.0, 250.0, 248.0, 249.0, 250.0, 252.0, 254.0, 257.0, 259.0, 258.0, 255.0, 250.0, 248.0, 247.0, 248.0, 249.0, 253.0, 249.0, 247.0, 250.0)	247.4

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
234.0	(224.0, 244.0, 251.0, 230.0, 245.0, 255.0, 252.0, 244.0, 242.0, 244.0, 244.0, 244.0, 243.0, 234.0, 233.0, 240.0, 251.0, 254.0, 247.0, 241.0, 234.0, 245.0, 247.0, 253.0, 251.0, 250.0, 244.0, 239.0, 252.0, 252.0, 253.0, 254.0, 250.0, 246.0, 247.0, 249.0, 251.0, 254.0, 256.0, 259.0, 256.0, 250.0, 256.0, 251.0, 248.0, 249.0, 249.0, 249.0, 249.0, 247.0, 249.0)	247.5
235.0	(227.0, 250.0, 251.0, 231.0, 236.0, 255.0, 253.0, 244.0, 244.0, 244.0, 245.0, 244.0, 242.0, 236.0, 237.0, 244.0, 251.0, 255.0, 252.0, 241.0, 234.0, 239.0, 243.0, 246.0, 246.0, 237.0, 237.0, 242.0, 251.0, 253.0, 252.0, 251.0, 247.0, 249.0, 246.0, 250.0, 253.0, 253.0, 255.0, 256.0, 253.0, 251.0, 256.0, 253.0, 248.0, 249.0, 248.0, 247.0, 248.0, 247.0, 250.0)	246.9
236.0	(230.0, 251.0, 250.0, 238.0, 240.0, 253.0, 251.0, 243.0, 245.0, 245.0, 245.0, 244.0, 240.0, 237.0, 240.0, 247.0, 254.0, 255.0, 252.0, 243.0, 233.0, 236.0, 240.0, 240.0, 241.0, 238.0, 236.0, 237.0, 238.0, 254.0, 252.0, 250.0, 247.0, 246.0, 246.0, 249.0, 251.0, 249.0, 255.0, 256.0, 255.0, 252.0, 252.0, 250.0, 247.0, 247.0, 246.0, 249.0, 247.0, 247.0, 247.0)	246.1
237.0	(236.0, 253.0, 248.0, 242.0, 251.0, 254.0, 250.0, 243.0, 245.0, 246.0, 246.0, 246.0, 241.0, 241.0, 242.0, 246.0, 253.0, 253.0, 249.0, 242.0, 234.0, 235.0, 241.0, 245.0, 248.0, 252.0, 236.0, 236.0, 237.0, 255.0, 254.0, 252.0, 253.0, 247.0, 245.0, 246.0, 249.0, 249.0, 252.0, 255.0, 255.0, 252.0, 256.0, 250.0, 249.0, 247.0, 247.0, 253.0, 249.0, 251.0, 251.0)	247.4
238.0	(236.0, 253.0, 247.0, 244.0, 253.0, 253.0, 248.0, 243.0, 246.0, 246.0, 246.0, 246.0, 242.0, 244.0, 246.0, 244.0, 251.0, 250.0, 246.0, 238.0, 234.0, 238.0, 239.0, 246.0, 250.0, 252.0, 236.0, 237.0, 242.0, 250.0, 253.0, 254.0, 255.0, 247.0, 244.0, 245.0, 244.0, 253.0, 252.0, 250.0, 252.0, 249.0, 254.0, 253.0, 257.0, 253.0, 250.0, 255.0, 253.0, 258.0, 258.0)	248.0
239.0	(239.0, 253.0, 246.0, 247.0, 254.0, 252.0, 248.0, 244.0, 248.0, 246.0, 246.0, 246.0, 245.0, 247.0, 247.0, 244.0, 249.0, 250.0, 246.0, 234.0, 233.0, 237.0, 240.0, 244.0, 247.0, 252.0, 234.0, 241.0, 243.0, 250.0, 253.0, 253.0, 254.0, 252.0, 248.0, 245.0, 245.0, 247.0, 250.0, 243.0, 254.0, 249.0, 255.0, 253.0, 250.0, 253.0, 255.0, 253.0, 256.0, 258.0, 259.0)	248.0



Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
240.0	(240.0, 253.0, 250.0, 248.0, 254.0, 253.0, 249.0, 244.0, 249.0, 246.0, 245.0, 244.0, 247.0, 247.0, 249.0, 247.0, 248.0, 248.0, 240.0, 235.0, 235.0, 237.0, 240.0, 240.0, 246.0, 246.0, 233.0, 248.0, 241.0, 251.0, 254.0, 255.0, 254.0, 251.0, 253.0, 244.0, 244.0, 244.0, 248.0, 243.0, 253.0, 250.0, 253.0, 251.0, 249.0, 251.0, 254.0, 253.0, 253.0, 256.0, 256.0)	247.6
241.0	(242.0, 251.0, 250.0, 250.0, 254.0, 252.0, 246.0, 244.0, 249.0, 246.0, 244.0, 244.0, 247.0, 248.0, 250.0, 247.0, 247.0, 247.0, 241.0, 241.0, 235.0, 239.0, 238.0, 239.0, 247.0, 234.0, 233.0, 244.0, 251.0, 240.0, 254.0, 256.0, 254.0, 253.0, 243.0, 246.0, 250.0, 244.0, 248.0, 244.0, 248.0, 247.0, 247.0, 250.0, 248.0, 251.0, 252.0, 256.0, 256.0, 255.0, 257.0)	247.1
242.0	(246.0, 248.0, 251.0, 251.0, 254.0, 251.0, 246.0, 247.0, 249.0, 245.0, 244.0, 245.0, 247.0, 248.0, 250.0, 247.0, 246.0, 243.0, 236.0, 243.0, 236.0, 238.0, 238.0, 238.0, 234.0, 233.0, 241.0, 249.0, 251.0, 250.0, 240.0, 239.0, 241.0, 241.0, 243.0, 256.0, 254.0, 248.0, 243.0, 245.0, 247.0, 244.0, 248.0, 249.0, 253.0, 253.0, 252.0, 256.0, 257.0, 259.0, 256.0)	246.5
243.0	(246.0, 245.0, 251.0, 251.0, 254.0, 251.0, 246.0, 249.0, 248.0, 245.0, 244.0, 244.0, 247.0, 249.0, 250.0, 248.0, 246.0, 245.0, 235.0, 242.0, 236.0, 238.0, 238.0, 235.0, 233.0, 242.0, 249.0, 251.0, 250.0, 252.0, 252.0, 253.0, 253.0, 243.0, 247.0, 252.0, 254.0, 243.0, 244.0, 243.0, 244.0, 246.0, 247.0, 248.0, 253.0, 254.0, 253.0, 253.0, 256.0, 258.0, 260.0)	247.4
244.0	(246.0, 244.0, 251.0, 251.0, 253.0, 250.0, 247.0, 250.0, 247.0, 245.0, 244.0, 244.0, 247.0, 249.0, 250.0, 248.0, 246.0, 246.0, 234.0, 241.0, 240.0, 235.0, 238.0, 233.0, 238.0, 247.0, 243.0, 252.0, 250.0, 251.0, 254.0, 252.0, 254.0, 249.0, 251.0, 254.0, 249.0, 246.0, 247.0, 242.0, 243.0, 244.0, 244.0, 247.0, 255.0, 258.0, 257.0, 255.0, 259.0, 260.0, 259.0)	247.9
245.0	(245.0, 246.0, 250.0, 250.0, 253.0, 250.0, 248.0, 252.0, 247.0, 244.0, 244.0, 244.0, 246.0, 249.0, 251.0, 249.0, 247.0, 246.0, 236.0, 241.0, 238.0, 238.0, 235.0, 233.0, 241.0, 246.0, 243.0, 253.0, 250.0, 253.0, 251.0, 253.0, 256.0, 250.0, 253.0, 245.0, 253.0, 248.0, 254.0, 243.0, 243.0, 243.0, 244.0, 249.0, 254.0, 257.0, 258.0, 256.0, 257.0, 260.0, 261.0)	248.2

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
246.0	(244.0, 247.0, 250.0, 250.0, 253.0, 250.0, 249.0, 253.0, 247.0, 244.0, 244.0, 244.0, 246.0, 250.0, 252.0, 250.0, 246.0, 244.0, 238.0, 239.0, 239.0, 239.0, 234.0, 235.0, 243.0, 245.0, 248.0, 253.0, 252.0, 252.0, 252.0, 254.0, 253.0, 256.0, 256.0, 246.0, 250.0, 251.0, 253.0, 248.0, 243.0, 243.0, 243.0, 248.0, 253.0, 256.0, 259.0, 245.0, 258.0, 262.0, 270.0)	248.7
247.0	(242.0, 246.0, 250.0, 249.0, 251.0, 250.0, 249.0, 251.0, 247.0, 244.0, 244.0, 244.0, 246.0, 251.0, 253.0, 249.0, 245.0, 244.0, 239.0, 239.0, 239.0, 234.0, 233.0, 237.0, 244.0, 245.0, 248.0, 253.0, 253.0, 251.0, 252.0, 255.0, 253.0, 257.0, 255.0, 249.0, 248.0, 253.0, 249.0, 256.0, 248.0, 243.0, 243.0, 244.0, 243.0, 247.0, 244.0, 256.0, 262.0, 264.0, 271.0)	248.4
248.0	(235.0, 245.0, 249.0, 247.0, 249.0, 250.0, 250.0, 250.0, 247.0, 244.0, 244.0, 244.0, 246.0, 252.0, 252.0, 247.0, 245.0, 243.0, 240.0, 239.0, 234.0, 233.0, 233.0, 242.0, 243.0, 244.0, 248.0, 253.0, 254.0, 250.0, 251.0, 253.0, 252.0, 255.0, 245.0, 256.0, 256.0, 253.0, 258.0, 258.0, 257.0, 248.0, 243.0, 244.0, 246.0, 249.0, 257.0, 263.0, 263.0, 265.0, 271.0)	249.2
249.0	(228.0, 244.0, 248.0, 245.0, 246.0, 250.0, 250.0, 250.0, 246.0, 244.0, 243.0, 245.0, 248.0, 252.0, 250.0, 248.0, 248.0, 246.0, 239.0, 240.0, 233.0, 235.0, 236.0, 242.0, 243.0, 245.0, 248.0, 250.0, 254.0, 253.0, 251.0, 252.0, 250.0, 252.0, 248.0, 253.0, 249.0, 257.0, 261.0, 259.0, 258.0, 260.0, 245.0, 241.0, 241.0, 244.0, 248.0, 258.0, 262.0, 260.0, 265.0)	248.7
250.0	(229.0, 240.0, 247.0, 244.0, 246.0, 249.0, 249.0, 249.0, 246.0, 244.0, 243.0, 245.0, 250.0, 252.0, 250.0, 249.0, 251.0, 246.0, 238.0, 236.0, 234.0, 236.0, 237.0, 242.0, 242.0, 244.0, 247.0, 251.0, 254.0, 253.0, 250.0, 251.0, 248.0, 251.0, 246.0, 248.0, 263.0, 254.0, 257.0, 259.0, 249.0, 244.0, 241.0, 241.0, 241.0, 243.0, 241.0, 244.0, 260.0, 258.0, 260.0)	247.3
251.0	(228.0, 238.0, 246.0, 242.0, 242.0, 248.0, 249.0, 250.0, 245.0, 243.0, 243.0, 246.0, 251.0, 252.0, 251.0, 250.0, 254.0, 245.0, 239.0, 233.0, 235.0, 235.0, 237.0, 240.0, 242.0, 244.0, 248.0, 252.0, 253.0, 253.0, 253.0, 251.0, 251.0, 251.0, 247.0, 247.0, 256.0, 252.0, 246.0, 256.0, 249.0, 256.0, 241.0, 241.0, 241.0, 247.0, 243.0, 241.0, 245.0, 260.0, 262.0)	246.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
252.0	(229.0, 240.0, 244.0, 238.0, 244.0, 247.0, 247.0, 250.0, 244.0, 243.0, 244.0, 248.0, 252.0, 251.0, 250.0, 252.0, 255.0, 245.0, 237.0, 235.0, 236.0, 236.0, 237.0, 240.0, 242.0, 244.0, 246.0, 250.0, 251.0, 253.0, 253.0, 250.0, 253.0, 252.0, 251.0, 253.0, 249.0, 258.0, 243.0, 245.0, 248.0, 242.0, 240.0, 240.0, 241.0, 241.0, 246.0, 244.0, 241.0, 243.0, 252.0)	245.7
253.0	(231.0, 238.0, 242.0, 234.0, 246.0, 247.0, 246.0, 249.0, 245.0, 243.0, 244.0, 249.0, 253.0, 250.0, 250.0, 252.0, 250.0, 244.0, 235.0, 238.0, 238.0, 236.0, 238.0, 240.0, 242.0, 244.0, 246.0, 246.0, 247.0, 251.0, 254.0, 253.0, 253.0, 254.0, 252.0, 252.0, 252.0, 245.0, 241.0, 242.0, 253.0, 241.0, 240.0, 240.0, 240.0, 251.0, 249.0, 247.0, 245.0, 243.0, 241.0)	245.4
254.0	(231.0, 234.0, 240.0, 234.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 244.0, 243.0, 245.0, 249.0, 252.0, 248.0, 249.0, 252.0, 250.0, 244.0, 239.0, 242.0, 241.0, 234.0, 238.0, 241.0, 243.0, 244.0, 247.0, 246.0, 247.0, 248.0, 253.0, 253.0, 254.0, 256.0, 255.0, 254.0, 253.0, 244.0, 242.0, 240.0, 240.0, 248.0, 240.0, 240.0, 241.0, 249.0, 253.0, 252.0, 252.0, 248.0, 245.0)	245.9
255.0	(230.0, 233.0, 240.0, 231.0, 243.0, 249.0, 247.0, 245.0, 244.0, 243.0, 244.0, 247.0, 252.0, 247.0, 249.0, 253.0, 246.0, 240.0, 242.0, 245.0, 242.0, 234.0, 238.0, 238.0, 241.0, 244.0, 244.0, 245.0, 246.0, 249.0, 253.0, 253.0, 253.0, 256.0, 257.0, 256.0, 253.0, 246.0, 257.0, 245.0, 240.0, 240.0, 240.0, 257.0, 244.0, 250.0, 255.0, 256.0, 253.0, 255.0, 249.0)	246.6
256.0	(229.0, 232.0, 238.0, 232.0, 242.0, 248.0, 243.0, 243.0, 243.0, 244.0, 243.0, 248.0, 251.0, 246.0, 248.0, 247.0, 243.0, 236.0, 245.0, 247.0, 244.0, 234.0, 237.0, 241.0, 242.0, 244.0, 246.0, 247.0, 248.0, 250.0, 252.0, 253.0, 253.0, 254.0, 257.0, 252.0, 256.0, 252.0, 255.0, 245.0, 240.0, 241.0, 252.0, 243.0, 246.0, 254.0, 252.0, 249.0, 254.0, 250.0, 243.0)	246.1
257.0	(227.0, 234.0, 238.0, 234.0, 242.0, 247.0, 240.0, 243.0, 243.0, 244.0, 242.0, 248.0, 251.0, 245.0, 245.0, 246.0, 243.0, 244.0, 246.0, 248.0, 244.0, 234.0, 237.0, 238.0, 240.0, 244.0, 245.0, 247.0, 246.0, 251.0, 254.0, 253.0, 253.0, 253.0, 254.0, 259.0, 257.0, 253.0, 255.0, 258.0, 254.0, 249.0, 244.0, 244.0, 253.0, 242.0, 242.0, 244.0, 248.0, 243.0, 246.0)	246.1

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
258.0	(223.0, 237.0, 236.0, 234.0, 237.0, 244.0, 241.0, 243.0, 244.0, 244.0, 241.0, 244.0, 252.0, 244.0, 244.0, 243.0, 245.0, 248.0, 249.0, 249.0, 244.0, 233.0, 234.0, 235.0, 240.0, 244.0, 246.0, 249.0, 250.0, 255.0, 254.0, 253.0, 251.0, 253.0, 254.0, 259.0, 265.0, 260.0, 257.0, 259.0, 255.0, 253.0, 255.0, 247.0, 260.0, 247.0, 246.0, 243.0, 243.0, 247.0, 247.0)	247.1
259.0	(222.0, 236.0, 235.0, 231.0, 234.0, 241.0, 240.0, 242.0, 242.0, 243.0, 241.0, 243.0, 250.0, 244.0, 241.0, 242.0, 249.0, 250.0, 250.0, 249.0, 247.0, 234.0, 234.0, 236.0, 241.0, 243.0, 246.0, 248.0, 254.0, 254.0, 256.0, 254.0, 250.0, 252.0, 253.0, 259.0, 263.0, 266.0, 263.0, 259.0, 257.0, 256.0, 253.0, 258.0, 258.0, 248.0, 252.0, 251.0, 252.0, 253.0, 250.0)	248.1
260.0	(221.0, 233.0, 233.0, 229.0, 229.0, 235.0, 242.0, 241.0, 240.0, 242.0, 241.0, 241.0, 249.0, 245.0, 240.0, 244.0, 251.0, 249.0, 250.0, 250.0, 244.0, 235.0, 234.0, 237.0, 242.0, 243.0, 247.0, 246.0, 246.0, 255.0, 259.0, 254.0, 250.0, 251.0, 253.0, 258.0, 262.0, 268.0, 265.0, 264.0, 261.0, 253.0, 253.0, 259.0, 259.0, 256.0, 254.0, 253.0, 260.0, 257.0, 254.0)	248.3
261.0	(214.0, 231.0, 235.0, 227.0, 229.0, 231.0, 243.0, 245.0, 240.0, 241.0, 240.0, 239.0, 245.0, 247.0, 241.0, 240.0, 248.0, 247.0, 250.0, 250.0, 236.0, 236.0, 234.0, 238.0, 241.0, 243.0, 248.0, 247.0, 246.0, 256.0, 259.0, 257.0, 250.0, 251.0, 254.0, 259.0, 265.0, 268.0, 275.0, 268.0, 267.0, 259.0, 253.0, 258.0, 256.0, 258.0, 259.0, 258.0, 258.0, 261.0, 252.0)	248.8
262.0	(212.0, 229.0, 237.0, 226.0, 234.0, 237.0, 246.0, 246.0, 240.0, 240.0, 240.0, 238.0, 243.0, 243.0, 241.0, 240.0, 246.0, 242.0, 249.0, 246.0, 242.0, 238.0, 234.0, 237.0, 241.0, 241.0, 242.0, 244.0, 250.0, 254.0, 259.0, 259.0, 254.0, 250.0, 252.0, 258.0, 262.0, 266.0, 271.0, 271.0, 272.0, 258.0, 259.0, 260.0, 259.0, 259.0, 261.0, 254.0, 248.0, 253.0, 260.0)	248.6
263.0	(213.0, 225.0, 238.0, 227.0, 236.0, 239.0, 244.0, 246.0, 240.0, 238.0, 239.0, 238.0, 242.0, 240.0, 242.0, 241.0, 245.0, 247.0, 247.0, 242.0, 243.0, 244.0, 233.0, 236.0, 242.0, 240.0, 242.0, 243.0, 246.0, 254.0, 255.0, 259.0, 255.0, 250.0, 250.0, 253.0, 262.0, 265.0, 267.0, 266.0, 261.0, 262.0, 262.0, 259.0, 257.0, 259.0, 262.0, 262.0, 249.0, 249.0, 249.0)	247.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
264.0	(216.0, 218.0, 236.0, 228.0, 233.0, 236.0, 244.0, 247.0, 240.0, 238.0, 238.0, 238.0, 240.0, 241.0, 243.0, 247.0, 246.0, 243.0, 244.0, 251.0, 246.0, 242.0, 234.0, 235.0, 237.0, 239.0, 241.0, 242.0, 247.0, 253.0, 258.0, 258.0, 257.0, 247.0, 252.0, 257.0, 262.0, 265.0, 265.0, 266.0, 264.0, 263.0, 258.0, 259.0, 260.0, 263.0, 262.0, 262.0, 259.0, 247.0, 248.0)	248.0
265.0	(219.0, 212.0, 235.0, 227.0, 227.0, 234.0, 243.0, 247.0, 241.0, 238.0, 238.0, 238.0, 238.0, 240.0, 244.0, 246.0, 244.0, 242.0, 253.0, 253.0, 249.0, 240.0, 240.0, 237.0, 236.0, 240.0, 242.0, 243.0, 250.0, 253.0, 259.0, 258.0, 253.0, 248.0, 251.0, 255.0, 262.0, 266.0, 265.0, 266.0, 265.0, 265.0, 264.0, 259.0, 265.0, 264.0, 264.0, 262.0, 264.0, 257.0, 250.0)	248.6
266.0	(226.0, 212.0, 233.0, 222.0, 232.0, 234.0, 244.0, 245.0, 242.0, 238.0, 238.0, 238.0, 238.0, 241.0, 245.0, 243.0, 248.0, 246.0, 254.0, 251.0, 249.0, 247.0, 241.0, 236.0, 238.0, 239.0, 244.0, 244.0, 246.0, 253.0, 259.0, 256.0, 246.0, 244.0, 246.0, 252.0, 260.0, 262.0, 266.0, 265.0, 265.0, 265.0, 266.0, 258.0, 265.0, 266.0, 265.0, 257.0, 262.0, 259.0, 249.0)	248.3
267.0	(228.0, 215.0, 232.0, 223.0, 232.0, 232.0, 239.0, 245.0, 242.0, 239.0, 238.0, 238.0, 238.0, 242.0, 248.0, 248.0, 243.0, 257.0, 255.0, 253.0, 250.0, 244.0, 241.0, 240.0, 235.0, 239.0, 244.0, 244.0, 244.0, 249.0, 255.0, 250.0, 249.0, 245.0, 246.0, 252.0, 258.0, 257.0, 264.0, 265.0, 265.0, 265.0, 261.0, 260.0, 259.0, 266.0, 264.0, 265.0, 266.0, 263.0, 262.0)	248.5
268.0	(228.0, 217.0, 222.0, 226.0, 223.0, 233.0, 239.0, 244.0, 244.0, 240.0, 239.0, 238.0, 238.0, 243.0, 253.0, 250.0, 250.0, 253.0, 256.0, 253.0, 248.0, 243.0, 244.0, 245.0, 240.0, 238.0, 244.0, 244.0, 244.0, 246.0, 249.0, 249.0, 248.0, 246.0, 247.0, 250.0, 253.0, 256.0, 259.0, 259.0, 262.0, 262.0, 262.0, 259.0, 259.0, 263.0, 260.0, 263.0, 267.0, 264.0, 265.0)	248.0
269.0	(228.0, 220.0, 213.0, 226.0, 226.0, 234.0, 236.0, 244.0, 243.0, 240.0, 239.0, 238.0, 238.0, 244.0, 251.0, 255.0, 253.0, 253.0, 254.0, 254.0, 247.0, 244.0, 244.0, 245.0, 244.0, 237.0, 242.0, 244.0, 243.0, 244.0, 246.0, 245.0, 249.0, 249.0, 243.0, 247.0, 253.0, 257.0, 259.0, 261.0, 263.0, 259.0, 264.0, 255.0, 259.0, 255.0, 263.0, 262.0, 263.0, 265.0, 261.0)	247.5

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
270.0	(227.0, 221.0, 211.0, 218.0, 232.0, 232.0, 238.0, 242.0, 241.0, 240.0, 239.0, 236.0, 238.0, 242.0, 247.0, 251.0, 256.0, 253.0, 254.0, 255.0, 248.0, 244.0, 244.0, 245.0, 243.0, 237.0, 242.0, 243.0, 243.0, 244.0, 244.0, 244.0, 244.0, 247.0, 248.0, 243.0, 244.0, 262.0, 259.0, 259.0, 260.0, 259.0, 252.0, 256.0, 254.0, 266.0, 256.0, 265.0, 265.0, 264.0, 264.0, 263.0)	247.1
271.0	(230.0, 219.0, 212.0, 218.0, 234.0, 231.0, 235.0, 240.0, 240.0, 240.0, 239.0, 235.0, 238.0, 242.0, 246.0, 250.0, 255.0, 250.0, 251.0, 250.0, 245.0, 243.0, 244.0, 244.0, 242.0, 241.0, 239.0, 241.0, 243.0, 244.0, 241.0, 243.0, 247.0, 247.0, 243.0, 246.0, 258.0, 248.0, 255.0, 260.0, 256.0, 252.0, 254.0, 253.0, 265.0, 258.0, 264.0, 267.0, 270.0, 269.0, 267.0)	246.3
272.0	(231.0, 216.0, 213.0, 226.0, 230.0, 221.0, 234.0, 236.0, 239.0, 241.0, 237.0, 235.0, 238.0, 242.0, 239.0, 250.0, 251.0, 249.0, 246.0, 246.0, 245.0, 241.0, 242.0, 242.0, 242.0, 241.0, 240.0, 242.0, 242.0, 242.0, 243.0, 244.0, 244.0, 245.0, 241.0, 249.0, 249.0, 247.0, 249.0, 253.0, 250.0, 255.0, 253.0, 254.0, 260.0, 264.0, 263.0, 265.0, 271.0, 274.0, 272.0)	245.1
273.0	(228.0, 221.0, 212.0, 224.0, 218.0, 231.0, 226.0, 235.0, 237.0, 241.0, 240.0, 237.0, 239.0, 241.0, 234.0, 248.0, 250.0, 245.0, 247.0, 246.0, 247.0, 244.0, 240.0, 240.0, 240.0, 241.0, 241.0, 245.0, 243.0, 241.0, 245.0, 245.0, 242.0, 246.0, 242.0, 244.0, 249.0, 250.0, 251.0, 255.0, 260.0, 259.0, 254.0, 258.0, 258.0, 262.0, 262.0, 265.0, 273.0, 273.0, 271.0)	245.2
274.0	(222.0, 223.0, 214.0, 222.0, 228.0, 236.0, 231.0, 231.0, 239.0, 241.0, 241.0, 238.0, 239.0, 241.0, 233.0, 245.0, 247.0, 243.0, 250.0, 248.0, 247.0, 246.0, 240.0, 240.0, 240.0, 244.0, 241.0, 242.0, 240.0, 245.0, 247.0, 250.0, 244.0, 247.0, 244.0, 243.0, 250.0, 256.0, 252.0, 254.0, 250.0, 250.0, 254.0, 256.0, 263.0, 268.0, 268.0, 267.0, 268.0, 269.0, 263.0)	245.6
275.0	(228.0, 226.0, 217.0, 219.0, 230.0, 227.0, 236.0, 238.0, 240.0, 241.0, 242.0, 238.0, 236.0, 232.0, 234.0, 241.0, 244.0, 243.0, 249.0, 247.0, 247.0, 247.0, 242.0, 240.0, 241.0, 244.0, 242.0, 242.0, 247.0, 249.0, 248.0, 248.0, 246.0, 247.0, 250.0, 250.0, 249.0, 252.0, 252.0, 250.0, 249.0, 252.0, 251.0, 253.0, 253.0, 258.0, 260.0, 253.0, 257.0, 263.0, 259.0)	244.4

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
276.0	(232.0, 227.0, 221.0, 212.0, 218.0, 226.0, 234.0, 239.0, 241.0, 244.0, 243.0, 239.0, 234.0, 232.0, 234.0, 240.0, 242.0, 245.0, 248.0, 246.0, 247.0, 247.0, 244.0, 240.0, 241.0, 243.0, 243.0, 244.0, 248.0, 249.0, 247.0, 246.0, 246.0, 247.0, 249.0, 249.0, 249.0, 250.0, 250.0, 250.0, 247.0, 246.0, 250.0, 252.0, 251.0, 253.0, 247.0, 242.0, 242.0, 243.0, 242.0)	242.2
277.0	(233.0, 228.0, 222.0, 211.0, 227.0, 223.0, 230.0, 232.0, 240.0, 243.0, 244.0, 241.0, 235.0, 232.0, 244.0, 241.0, 242.0, 243.0, 246.0, 246.0, 247.0, 247.0, 243.0, 240.0, 242.0, 246.0, 245.0, 244.0, 245.0, 247.0, 246.0, 245.0, 247.0, 247.0, 248.0, 248.0, 247.0, 248.0, 250.0, 250.0, 247.0, 246.0, 247.0, 250.0, 249.0, 249.0, 249.0, 247.0, 247.0, 240.0, 239.0)	242.0
278.0	(236.0, 228.0, 223.0, 211.0, 230.0, 228.0, 223.0, 231.0, 239.0, 242.0, 244.0, 240.0, 236.0, 232.0, 242.0, 241.0, 241.0, 242.0, 245.0, 245.0, 247.0, 246.0, 244.0, 240.0, 241.0, 246.0, 250.0, 244.0, 241.0, 241.0, 241.0, 244.0, 245.0, 247.0, 247.0, 248.0, 247.0, 247.0, 246.0, 247.0, 246.0, 245.0, 245.0, 245.0, 248.0, 247.0, 247.0, 246.0, 246.0, 249.0, 244.0)	241.4
279.0	(240.0, 229.0, 224.0, 212.0, 217.0, 233.0, 236.0, 227.0, 238.0, 241.0, 244.0, 241.0, 237.0, 233.0, 239.0, 244.0, 241.0, 242.0, 244.0, 242.0, 243.0, 240.0, 240.0, 239.0, 241.0, 249.0, 247.0, 242.0, 241.0, 240.0, 240.0, 241.0, 241.0, 244.0, 246.0, 247.0, 246.0, 245.0, 246.0, 245.0, 245.0, 244.0, 243.0, 241.0, 241.0, 245.0, 244.0, 245.0, 244.0, 245.0, 247.0)	240.2
280.0	(237.0, 229.0, 224.0, 214.0, 212.0, 229.0, 238.0, 230.0, 235.0, 240.0, 242.0, 242.0, 240.0, 233.0, 238.0, 244.0, 242.0, 243.0, 243.0, 241.0, 240.0, 240.0, 239.0, 238.0, 241.0, 245.0, 247.0, 243.0, 240.0, 241.0, 241.0, 240.0, 239.0, 241.0, 244.0, 248.0, 244.0, 244.0, 244.0, 243.0, 244.0, 243.0, 240.0, 240.0, 240.0, 241.0, 243.0, 241.0, 242.0, 244.0, 248.0)	239.3
281.0	(238.0, 229.0, 223.0, 218.0, 211.0, 224.0, 229.0, 237.0, 238.0, 241.0, 243.0, 241.0, 238.0, 232.0, 238.0, 246.0, 246.0, 246.0, 245.0, 245.0, 239.0, 238.0, 238.0, 238.0, 243.0, 250.0, 245.0, 243.0, 242.0, 241.0, 241.0, 239.0, 237.0, 238.0, 246.0, 250.0, 245.0, 242.0, 241.0, 240.0, 242.0, 243.0, 239.0, 239.0, 240.0, 240.0, 239.0, 238.0, 240.0, 245.0, 245.0)	239.1

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
282.0	(237.0, 232.0, 225.0, 219.0, 211.0, 217.0, 234.0, 237.0, 239.0, 240.0, 243.0, 241.0, 240.0, 234.0, 237.0, 245.0, 248.0, 247.0, 247.0, 247.0, 240.0, 237.0, 237.0, 237.0, 243.0, 250.0, 247.0, 244.0, 242.0, 242.0, 240.0, 238.0, 235.0, 236.0, 239.0, 246.0, 247.0, 242.0, 239.0, 239.0, 240.0, 241.0, 238.0, 238.0, 239.0, 240.0, 240.0, 237.0, 237.0, 241.0, 241.0)	238.7
283.0	(237.0, 233.0, 226.0, 220.0, 212.0, 211.0, 228.0, 233.0, 240.0, 240.0, 241.0, 243.0, 241.0, 237.0, 236.0, 243.0, 249.0, 247.0, 247.0, 247.0, 242.0, 239.0, 237.0, 237.0, 244.0, 250.0, 246.0, 245.0, 245.0, 241.0, 239.0, 237.0, 235.0, 236.0, 239.0, 244.0, 244.0, 239.0, 238.0, 238.0, 237.0, 237.0, 238.0, 238.0, 238.0, 238.0, 238.0, 236.0, 236.0, 239.0, 240.0)	238.1
284.0	(238.0, 231.0, 227.0, 220.0, 213.0, 211.0, 220.0, 233.0, 239.0, 240.0, 241.0, 243.0, 244.0, 238.0, 236.0, 242.0, 249.0, 249.0, 250.0, 248.0, 246.0, 242.0, 238.0, 240.0, 246.0, 250.0, 249.0, 247.0, 245.0, 242.0, 241.0, 237.0, 237.0, 237.0, 241.0, 244.0, 240.0, 241.0, 238.0, 237.0, 237.0, 236.0, 235.0, 238.0, 238.0, 237.0, 234.0, 235.0, 238.0, 242.0, 243.0)	238.5
285.0	(238.0, 232.0, 227.0, 220.0, 213.0, 211.0, 227.0, 239.0, 239.0, 238.0, 240.0, 244.0, 244.0, 238.0, 236.0, 242.0, 247.0, 246.0, 250.0, 248.0, 249.0, 242.0, 238.0, 240.0, 243.0, 246.0, 250.0, 247.0, 245.0, 243.0, 241.0, 240.0, 238.0, 241.0, 240.0, 241.0, 240.0, 240.0, 238.0, 238.0, 237.0, 236.0, 235.0, 236.0, 237.0, 237.0, 235.0, 235.0, 242.0, 242.0, 241.0)	238.7
286.0	(238.0, 232.0, 229.0, 222.0, 216.0, 211.0, 236.0, 244.0, 237.0, 233.0, 241.0, 244.0, 243.0, 234.0, 237.0, 241.0, 243.0, 245.0, 248.0, 250.0, 247.0, 239.0, 236.0, 238.0, 244.0, 248.0, 250.0, 250.0, 247.0, 244.0, 244.0, 241.0, 241.0, 237.0, 237.0, 239.0, 238.0, 239.0, 239.0, 238.0, 238.0, 237.0, 235.0, 234.0, 232.0, 236.0, 232.0, 237.0, 244.0, 247.0, 241.0)	238.7
287.0	(240.0, 235.0, 231.0, 219.0, 218.0, 211.0, 221.0, 244.0, 232.0, 233.0, 239.0, 241.0, 242.0, 231.0, 237.0, 238.0, 241.0, 240.0, 240.0, 245.0, 247.0, 238.0, 236.0, 239.0, 242.0, 247.0, 249.0, 247.0, 246.0, 244.0, 244.0, 239.0, 238.0, 237.0, 235.0, 238.0, 238.0, 239.0, 240.0, 240.0, 238.0, 238.0, 237.0, 235.0, 237.0, 232.0, 233.0, 237.0, 244.0, 245.0, 244.0)	237.6



Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
288.0	(243.0, 239.0, 231.0, 223.0, 220.0, 211.0, 228.0, 241.0, 235.0, 233.0, 238.0, 238.0, 239.0, 232.0, 237.0, 235.0, 232.0, 240.0, 241.0, 244.0, 238.0, 236.0, 239.0, 241.0, 244.0, 250.0, 249.0, 250.0, 247.0, 244.0, 240.0, 237.0, 237.0, 238.0, 235.0, 234.0, 237.0, 238.0, 240.0, 240.0, 238.0, 238.0, 238.0, 235.0, 232.0, 235.0, 232.0, 235.0, 238.0, 244.0, 247.0)	237.3
289.0	(243.0, 241.0, 227.0, 226.0, 221.0, 212.0, 213.0, 242.0, 241.0, 232.0, 235.0, 230.0, 235.0, 236.0, 229.0, 230.0, 239.0, 240.0, 236.0, 245.0, 237.0, 238.0, 240.0, 239.0, 241.0, 250.0, 246.0, 246.0, 247.0, 242.0, 238.0, 237.0, 237.0, 238.0, 238.0, 232.0, 238.0, 235.0, 237.0, 237.0, 237.0, 235.0, 235.0, 235.0, 231.0, 228.0, 232.0, 234.0, 238.0, 242.0, 244.0)	235.9
290.0	(242.0, 236.0, 226.0, 228.0, 222.0, 212.0, 218.0, 242.0, 242.0, 229.0, 226.0, 231.0, 236.0, 238.0, 235.0, 228.0, 233.0, 228.0, 233.0, 240.0, 241.0, 235.0, 237.0, 240.0, 247.0, 250.0, 250.0, 246.0, 243.0, 241.0, 237.0, 238.0, 238.0, 236.0, 235.0, 232.0, 234.0, 234.0, 237.0, 238.0, 238.0, 235.0, 232.0, 232.0, 232.0, 228.0, 232.0, 235.0, 239.0, 245.0, 244.0)	235.3
291.0	(237.0, 232.0, 232.0, 230.0, 223.0, 213.0, 217.0, 238.0, 238.0, 223.0, 233.0, 237.0, 238.0, 239.0, 240.0, 236.0, 228.0, 226.0, 229.0, 234.0, 243.0, 241.0, 236.0, 241.0, 250.0, 250.0, 248.0, 246.0, 241.0, 238.0, 240.0, 240.0, 238.0, 237.0, 235.0, 234.0, 232.0, 232.0, 238.0, 237.0, 237.0, 237.0, 236.0, 229.0, 227.0, 229.0, 231.0, 236.0, 242.0, 243.0, 240.0)	235.4
292.0	(235.0, 228.0, 236.0, 231.0, 224.0, 216.0, 218.0, 236.0, 228.0, 226.0, 237.0, 240.0, 241.0, 235.0, 241.0, 243.0, 239.0, 223.0, 225.0, 227.0, 233.0, 235.0, 235.0, 240.0, 248.0, 249.0, 246.0, 244.0, 244.0, 238.0, 241.0, 239.0, 238.0, 237.0, 238.0, 236.0, 233.0, 234.0, 231.0, 231.0, 232.0, 229.0, 232.0, 232.0, 232.0, 226.0, 230.0, 237.0, 244.0, 244.0, 241.0)	234.9
293.0	(232.0, 230.0, 239.0, 232.0, 223.0, 216.0, 215.0, 228.0, 216.0, 223.0, 236.0, 241.0, 242.0, 238.0, 232.0, 240.0, 227.0, 228.0, 233.0, 236.0, 237.0, 235.0, 239.0, 249.0, 250.0, 249.0, 247.0, 244.0, 242.0, 241.0, 240.0, 242.0, 240.0, 241.0, 241.0, 238.0, 235.0, 234.0, 234.0, 231.0, 230.0, 229.0, 228.0, 228.0, 227.0, 225.0, 228.0, 235.0, 243.0, 244.0, 241.0)	234.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
294.0	(231.0, 234.0, 238.0, 232.0, 225.0, 217.0, 215.0, 221.0, 225.0, 234.0, 231.0, 242.0, 242.0, 237.0, 222.0, 227.0, 220.0, 231.0, 240.0, 240.0, 237.0, 240.0, 238.0, 246.0, 250.0, 249.0, 246.0, 245.0, 246.0, 244.0, 241.0, 241.0, 241.0, 238.0, 238.0, 237.0, 237.0, 237.0, 236.0, 235.0, 235.0, 234.0, 232.0, 228.0, 229.0, 225.0, 230.0, 233.0, 240.0, 244.0, 242.0)	235.3
295.0	(236.0, 236.0, 238.0, 231.0, 225.0, 219.0, 211.0, 211.0, 226.0, 237.0, 239.0, 243.0, 242.0, 238.0, 220.0, 220.0, 219.0, 229.0, 244.0, 241.0, 238.0, 245.0, 239.0, 244.0, 249.0, 249.0, 245.0, 244.0, 250.0, 248.0, 243.0, 239.0, 235.0, 235.0, 238.0, 235.0, 233.0, 235.0, 234.0, 236.0, 233.0, 235.0, 235.0, 232.0, 228.0, 226.0, 227.0, 230.0, 239.0, 244.0, 238.0)	235.0
296.0	(239.0, 241.0, 238.0, 233.0, 228.0, 219.0, 211.0, 219.0, 224.0, 229.0, 244.0, 243.0, 238.0, 228.0, 219.0, 220.0, 222.0, 239.0, 241.0, 244.0, 240.0, 241.0, 250.0, 250.0, 251.0, 247.0, 243.0, 245.0, 251.0, 250.0, 244.0, 239.0, 237.0, 234.0, 234.0, 234.0, 232.0, 235.0, 232.0, 231.0, 231.0, 229.0, 229.0, 227.0, 225.0, 225.0, 228.0, 228.0, 235.0, 245.0, 242.0)	234.9
297.0	(242.0, 243.0, 235.0, 231.0, 233.0, 224.0, 211.0, 219.0, 226.0, 232.0, 245.0, 242.0, 233.0, 231.0, 219.0, 224.0, 228.0, 232.0, 239.0, 240.0, 245.0, 243.0, 247.0, 253.0, 250.0, 250.0, 247.0, 246.0, 250.0, 253.0, 246.0, 240.0, 236.0, 237.0, 233.0, 232.0, 231.0, 233.0, 232.0, 232.0, 234.0, 229.0, 228.0, 230.0, 227.0, 224.0, 226.0, 230.0, 235.0, 244.0, 241.0)	235.4
298.0	(244.0, 246.0, 236.0, 234.0, 234.0, 227.0, 211.0, 221.0, 229.0, 238.0, 243.0, 236.0, 224.0, 220.0, 220.0, 220.0, 222.0, 233.0, 230.0, 239.0, 249.0, 251.0, 250.0, 252.0, 250.0, 248.0, 246.0, 247.0, 252.0, 256.0, 246.0, 238.0, 234.0, 231.0, 232.0, 230.0, 230.0, 230.0, 226.0, 225.0, 232.0, 229.0, 224.0, 229.0, 228.0, 223.0, 225.0, 230.0, 235.0, 240.0, 242.0)	234.5
299.0	(245.0, 247.0, 235.0, 236.0, 235.0, 230.0, 211.0, 222.0, 231.0, 237.0, 236.0, 234.0, 222.0, 218.0, 219.0, 218.0, 221.0, 224.0, 232.0, 249.0, 252.0, 254.0, 253.0, 250.0, 249.0, 247.0, 246.0, 244.0, 253.0, 261.0, 246.0, 243.0, 238.0, 233.0, 229.0, 229.0, 227.0, 227.0, 227.0, 224.0, 225.0, 226.0, 227.0, 226.0, 227.0, 222.0, 224.0, 227.0, 232.0, 236.0, 239.0)	234.0

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
300.0	(245.0, 247.0, 242.0, 238.0, 235.0, 229.0, 211.0, 222.0, 229.0, 228.0, 231.0, 230.0, 221.0, 218.0, 217.0, 220.0, 222.0, 227.0, 228.0, 235.0, 240.0, 254.0, 253.0, 250.0, 249.0, 247.0, 246.0, 243.0, 247.0, 252.0, 246.0, 243.0, 235.0, 232.0, 232.0, 231.0, 230.0, 228.0, 225.0, 224.0, 223.0, 227.0, 229.0, 222.0, 226.0, 225.0, 223.0, 226.0, 234.0, 241.0, 241.0)	233.1
301.0	(244.0, 243.0, 241.0, 239.0, 235.0, 225.0, 211.0, 220.0, 225.0, 229.0, 228.0, 226.0, 220.0, 216.0, 216.0, 220.0, 223.0, 228.0, 240.0, 235.0, 244.0, 253.0, 252.0, 251.0, 248.0, 244.0, 243.0, 241.0, 244.0, 246.0, 246.0, 241.0, 236.0, 232.0, 235.0, 232.0, 229.0, 228.0, 227.0, 225.0, 224.0, 229.0, 229.0, 227.0, 223.0, 222.0, 225.0, 229.0, 232.0, 238.0, 236.0)	232.6
302.0	(244.0, 240.0, 238.0, 241.0, 235.0, 229.0, 214.0, 218.0, 222.0, 235.0, 228.0, 223.0, 218.0, 216.0, 216.0, 219.0, 228.0, 227.0, 244.0, 236.0, 250.0, 253.0, 253.0, 250.0, 247.0, 243.0, 242.0, 239.0, 241.0, 240.0, 243.0, 239.0, 234.0, 235.0, 232.0, 232.0, 228.0, 227.0, 226.0, 228.0, 225.0, 229.0, 231.0, 231.0, 221.0, 223.0, 226.0, 225.0, 231.0, 231.0, 235.0)	232.3
303.0	(243.0, 236.0, 237.0, 239.0, 234.0, 232.0, 215.0, 216.0, 221.0, 229.0, 226.0, 221.0, 218.0, 215.0, 215.0, 218.0, 222.0, 228.0, 231.0, 239.0, 244.0, 250.0, 252.0, 251.0, 243.0, 241.0, 241.0, 241.0, 238.0, 237.0, 239.0, 236.0, 234.0, 232.0, 231.0, 229.0, 226.0, 226.0, 228.0, 227.0, 229.0, 229.0, 231.0, 223.0, 220.0, 220.0, 222.0, 229.0, 229.0, 230.0, 238.0)	230.8
304.0	(245.0, 240.0, 235.0, 234.0, 235.0, 231.0, 217.0, 213.0, 220.0, 224.0, 223.0, 220.0, 217.0, 213.0, 216.0, 217.0, 222.0, 231.0, 233.0, 240.0, 254.0, 251.0, 252.0, 248.0, 245.0, 241.0, 239.0, 241.0, 240.0, 236.0, 232.0, 232.0, 232.0, 231.0, 230.0, 229.0, 227.0, 227.0, 229.0, 229.0, 225.0, 228.0, 231.0, 231.0, 228.0, 219.0, 218.0, 218.0, 229.0, 225.0, 231.0)	230.2
305.0	(244.0, 239.0, 232.0, 234.0, 237.0, 221.0, 215.0, 210.0, 214.0, 221.0, 221.0, 218.0, 216.0, 214.0, 220.0, 218.0, 231.0, 232.0, 237.0, 241.0, 253.0, 252.0, 251.0, 247.0, 249.0, 244.0, 237.0, 235.0, 236.0, 234.0, 231.0, 230.0, 230.0, 229.0, 229.0, 228.0, 229.0, 228.0, 228.0, 228.0, 226.0, 227.0, 229.0, 231.0, 229.0, 226.0, 223.0, 218.0, 223.0, 225.0, 233.0)	229.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
306.0	(243.0, 235.0, 229.0, 235.0, 231.0, 214.0, 214.0, 208.0, 207.0, 217.0, 217.0, 211.0, 213.0, 218.0, 221.0, 227.0, 221.0, 230.0, 231.0, 245.0, 243.0, 250.0, 249.0, 250.0, 247.0, 247.0, 244.0, 239.0, 233.0, 232.0, 230.0, 229.0, 229.0, 229.0, 229.0, 230.0, 229.0, 228.0, 228.0, 228.0, 229.0, 229.0, 230.0, 231.0, 229.0, 227.0, 220.0, 219.0, 221.0, 225.0, 228.0)	228.7
307.0	(243.0, 232.0, 232.0, 231.0, 214.0, 217.0, 221.0, 206.0, 216.0, 206.0, 210.0, 209.0, 213.0, 227.0, 229.0, 234.0, 224.0, 228.0, 235.0, 234.0, 248.0, 250.0, 248.0, 246.0, 245.0, 247.0, 241.0, 237.0, 233.0, 231.0, 229.0, 229.0, 231.0, 228.0, 229.0, 231.0, 230.0, 228.0, 229.0, 230.0, 229.0, 229.0, 230.0, 231.0, 226.0, 223.0, 216.0, 221.0, 220.0, 217.0, 216.0)	227.9
308.0	(241.0, 230.0, 229.0, 227.0, 215.0, 220.0, 229.0, 215.0, 228.0, 211.0, 208.0, 224.0, 218.0, 228.0, 231.0, 230.0, 229.0, 234.0, 229.0, 234.0, 241.0, 249.0, 251.0, 246.0, 241.0, 245.0, 244.0, 239.0, 234.0, 233.0, 231.0, 231.0, 229.0, 230.0, 230.0, 231.0, 228.0, 228.0, 229.0, 233.0, 233.0, 231.0, 230.0, 227.0, 231.0, 226.0, 229.0, 224.0, 221.0, 220.0, 218.0)	229.6
309.0	(239.0, 230.0, 222.0, 221.0, 216.0, 226.0, 228.0, 232.0, 230.0, 214.0, 206.0, 226.0, 221.0, 224.0, 232.0, 234.0, 231.0, 231.0, 240.0, 241.0, 242.0, 249.0, 250.0, 246.0, 238.0, 246.0, 246.0, 240.0, 235.0, 234.0, 233.0, 234.0, 232.0, 231.0, 230.0, 230.0, 229.0, 229.0, 232.0, 232.0, 234.0, 231.0, 227.0, 220.0, 227.0, 226.0, 221.0, 217.0, 216.0, 217.0, 222.0)	230.0
310.0	(232.0, 229.0, 220.0, 217.0, 222.0, 230.0, 231.0, 235.0, 230.0, 223.0, 208.0, 218.0, 225.0, 225.0, 230.0, 228.0, 239.0, 235.0, 245.0, 243.0, 250.0, 250.0, 249.0, 243.0, 240.0, 243.0, 246.0, 240.0, 234.0, 236.0, 236.0, 233.0, 235.0, 231.0, 231.0, 232.0, 232.0, 233.0, 235.0, 235.0, 234.0, 229.0, 229.0, 221.0, 226.0, 224.0, 223.0, 213.0, 218.0, 222.0, 225.0)	231.2
311.0	(227.0, 228.0, 221.0, 216.0, 229.0, 230.0, 236.0, 236.0, 230.0, 225.0, 209.0, 216.0, 218.0, 223.0, 227.0, 224.0, 228.0, 231.0, 248.0, 251.0, 247.0, 250.0, 246.0, 241.0, 240.0, 236.0, 242.0, 231.0, 235.0, 238.0, 235.0, 234.0, 235.0, 230.0, 235.0, 234.0, 234.0, 234.0, 234.0, 236.0, 232.0, 232.0, 226.0, 221.0, 229.0, 225.0, 224.0, 217.0, 217.0, 219.0, 219.0)	230.7

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
312.0	(222.0, 227.0, 222.0, 216.0, 228.0, 225.0, 240.0, 237.0, 233.0, 224.0, 209.0, 210.0, 216.0, 219.0, 221.0, 217.0, 228.0, 231.0, 238.0, 248.0, 240.0, 248.0, 247.0, 246.0, 242.0, 230.0, 230.0, 230.0, 240.0, 238.0, 239.0, 236.0, 232.0, 231.0, 235.0, 236.0, 234.0, 235.0, 237.0, 237.0, 235.0, 234.0, 225.0, 225.0, 229.0, 230.0, 222.0, 223.0, 222.0, 216.0, 217.0)	230.2
313.0	(222.0, 224.0, 222.0, 217.0, 228.0, 228.0, 240.0, 239.0, 238.0, 222.0, 206.0, 207.0, 214.0, 217.0, 212.0, 218.0, 226.0, 232.0, 232.0, 248.0, 241.0, 241.0, 245.0, 244.0, 240.0, 230.0, 232.0, 240.0, 239.0, 238.0, 235.0, 233.0, 234.0, 237.0, 237.0, 237.0, 237.0, 238.0, 235.0, 237.0, 235.0, 231.0, 227.0, 230.0, 233.0, 228.0, 222.0, 228.0, 218.0, 222.0, 222.0)	230.3
314.0	(222.0, 222.0, 222.0, 219.0, 225.0, 231.0, 238.0, 242.0, 237.0, 225.0, 219.0, 217.0, 206.0, 214.0, 213.0, 217.0, 224.0, 227.0, 235.0, 245.0, 234.0, 236.0, 240.0, 241.0, 238.0, 237.0, 232.0, 240.0, 240.0, 242.0, 238.0, 236.0, 240.0, 238.0, 237.0, 240.0, 238.0, 237.0, 238.0, 238.0, 232.0, 232.0, 226.0, 232.0, 235.0, 232.0, 230.0, 226.0, 219.0, 230.0, 225.0)	231.1
315.0	(222.0, 219.0, 219.0, 221.0, 226.0, 238.0, 244.0, 245.0, 240.0, 229.0, 225.0, 221.0, 214.0, 207.0, 207.0, 223.0, 228.0, 238.0, 247.0, 237.0, 231.0, 236.0, 237.0, 238.0, 234.0, 236.0, 233.0, 243.0, 244.0, 243.0, 241.0, 240.0, 238.0, 237.0, 237.0, 240.0, 238.0, 239.0, 240.0, 238.0, 236.0, 231.0, 228.0, 232.0, 234.0, 231.0, 232.0, 228.0, 222.0, 231.0, 223.0)	232.4
316.0	(222.0, 220.0, 219.0, 221.0, 227.0, 242.0, 246.0, 247.0, 245.0, 229.0, 228.0, 222.0, 218.0, 205.0, 207.0, 223.0, 237.0, 240.0, 240.0, 233.0, 226.0, 233.0, 231.0, 231.0, 231.0, 234.0, 239.0, 244.0, 247.0, 244.0, 240.0, 240.0, 239.0, 237.0, 241.0, 239.0, 239.0, 241.0, 240.0, 238.0, 236.0, 233.0, 230.0, 233.0, 234.0, 234.0, 234.0, 224.0, 224.0, 231.0, 229.0)	232.9
317.0	(223.0, 222.0, 223.0, 225.0, 228.0, 241.0, 249.0, 246.0, 247.0, 228.0, 231.0, 221.0, 220.0, 218.0, 206.0, 222.0, 234.0, 232.0, 236.0, 229.0, 224.0, 225.0, 234.0, 235.0, 238.0, 240.0, 239.0, 243.0, 247.0, 244.0, 241.0, 243.0, 240.0, 239.0, 241.0, 241.0, 240.0, 241.0, 240.0, 239.0, 236.0, 236.0, 232.0, 235.0, 236.0, 235.0, 233.0, 224.0, 225.0, 234.0, 232.0)	233.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
318.0	(225.0, 222.0, 225.0, 229.0, 227.0, 240.0, 249.0, 243.0, 246.0, 232.0, 232.0, 222.0, 221.0, 220.0, 207.0, 215.0, 235.0, 227.0, 227.0, 223.0, 225.0, 226.0, 229.0, 234.0, 231.0, 243.0, 240.0, 244.0, 249.0, 244.0, 241.0, 243.0, 241.0, 240.0, 242.0, 242.0, 241.0, 241.0, 240.0, 240.0, 240.0, 237.0, 234.0, 234.0, 236.0, 230.0, 228.0, 226.0, 231.0, 231.0, 230.0)	233.5
319.0	(226.0, 223.0, 222.0, 231.0, 228.0, 238.0, 252.0, 241.0, 234.0, 240.0, 231.0, 223.0, 221.0, 220.0, 208.0, 214.0, 236.0, 225.0, 222.0, 227.0, 232.0, 232.0, 231.0, 235.0, 237.0, 247.0, 243.0, 244.0, 245.0, 245.0, 242.0, 240.0, 240.0, 242.0, 244.0, 244.0, 242.0, 247.0, 243.0, 241.0, 238.0, 236.0, 235.0, 236.0, 235.0, 233.0, 229.0, 228.0, 230.0, 235.0, 229.0)	234.3
320.0	(227.0, 225.0, 222.0, 230.0, 228.0, 244.0, 249.0, 239.0, 237.0, 241.0, 235.0, 223.0, 220.0, 220.0, 215.0, 215.0, 235.0, 220.0, 223.0, 232.0, 241.0, 238.0, 236.0, 232.0, 238.0, 246.0, 233.0, 237.0, 242.0, 245.0, 244.0, 240.0, 238.0, 234.0, 239.0, 246.0, 241.0, 243.0, 244.0, 241.0, 241.0, 239.0, 240.0, 235.0, 236.0, 235.0, 233.0, 232.0, 231.0, 228.0, 231.0)	234.6
321.0	(231.0, 229.0, 221.0, 230.0, 227.0, 245.0, 246.0, 239.0, 239.0, 242.0, 238.0, 224.0, 219.0, 219.0, 216.0, 214.0, 239.0, 220.0, 227.0, 240.0, 232.0, 237.0, 231.0, 228.0, 237.0, 217.0, 226.0, 233.0, 239.0, 245.0, 250.0, 242.0, 246.0, 238.0, 235.0, 243.0, 243.0, 244.0, 243.0, 241.0, 241.0, 242.0, 241.0, 238.0, 239.0, 237.0, 235.0, 234.0, 233.0, 227.0, 226.0)	234.3
322.0	(233.0, 231.0, 222.0, 230.0, 227.0, 247.0, 247.0, 241.0, 240.0, 244.0, 235.0, 226.0, 219.0, 217.0, 215.0, 215.0, 228.0, 220.0, 240.0, 237.0, 228.0, 224.0, 222.0, 230.0, 230.0, 221.0, 227.0, 225.0, 245.0, 238.0, 237.0, 247.0, 241.0, 235.0, 233.0, 236.0, 240.0, 243.0, 243.0, 242.0, 243.0, 245.0, 241.0, 241.0, 242.0, 237.0, 237.0, 235.0, 228.0, 226.0, 232.0)	233.5
323.0	(234.0, 233.0, 223.0, 233.0, 236.0, 241.0, 248.0, 244.0, 242.0, 240.0, 228.0, 225.0, 222.0, 216.0, 213.0, 211.0, 221.0, 217.0, 236.0, 232.0, 227.0, 227.0, 220.0, 230.0, 224.0, 233.0, 217.0, 226.0, 233.0, 222.0, 224.0, 250.0, 229.0, 246.0, 245.0, 234.0, 237.0, 242.0, 242.0, 243.0, 244.0, 248.0, 241.0, 245.0, 247.0, 241.0, 240.0, 235.0, 234.0, 231.0, 234.0)	233.0

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
324.0	(235.0, 235.0, 225.0, 240.0, 241.0, 245.0, 251.0, 250.0, 241.0, 232.0, 234.0, 229.0, 222.0, 217.0, 209.0, 221.0, 215.0, 225.0, 226.0, 220.0, 230.0, 216.0, 224.0, 224.0, 216.0, 214.0, 214.0, 228.0, 216.0, 226.0, 233.0, 246.0, 227.0, 241.0, 247.0, 238.0, 244.0, 241.0, 241.0, 242.0, 243.0, 247.0, 249.0, 247.0, 248.0, 245.0, 241.0, 236.0, 238.0, 236.0, 234.0)	233.0
325.0	(234.0, 237.0, 226.0, 234.0, 244.0, 241.0, 252.0, 254.0, 238.0, 230.0, 242.0, 231.0, 224.0, 216.0, 202.0, 224.0, 213.0, 229.0, 219.0, 212.0, 217.0, 212.0, 223.0, 229.0, 220.0, 219.0, 212.0, 211.0, 213.0, 218.0, 242.0, 244.0, 242.0, 240.0, 244.0, 242.0, 241.0, 241.0, 240.0, 241.0, 240.0, 245.0, 248.0, 247.0, 244.0, 247.0, 245.0, 242.0, 241.0, 239.0, 233.0)	232.6
326.0	(233.0, 237.0, 228.0, 238.0, 243.0, 237.0, 254.0, 250.0, 241.0, 234.0, 241.0, 234.0, 234.0, 218.0, 202.0, 216.0, 214.0, 224.0, 209.0, 207.0, 212.0, 217.0, 228.0, 229.0, 224.0, 215.0, 210.0, 212.0, 215.0, 243.0, 222.0, 231.0, 234.0, 244.0, 239.0, 239.0, 241.0, 239.0, 239.0, 239.0, 238.0, 242.0, 243.0, 247.0, 239.0, 243.0, 246.0, 244.0, 236.0, 226.0, 227.0)	231.3
327.0	(232.0, 235.0, 231.0, 240.0, 247.0, 250.0, 254.0, 253.0, 245.0, 241.0, 245.0, 230.0, 236.0, 217.0, 203.0, 215.0, 214.0, 208.0, 202.0, 202.0, 202.0, 212.0, 215.0, 221.0, 218.0, 212.0, 216.0, 217.0, 213.0, 242.0, 245.0, 229.0, 236.0, 232.0, 233.0, 240.0, 240.0, 237.0, 238.0, 238.0, 238.0, 240.0, 239.0, 240.0, 239.0, 241.0, 240.0, 238.0, 225.0, 229.0, 229.0)	230.0
328.0	(231.0, 234.0, 231.0, 236.0, 237.0, 250.0, 255.0, 251.0, 239.0, 244.0, 245.0, 239.0, 232.0, 221.0, 203.0, 212.0, 208.0, 207.0, 210.0, 211.0, 203.0, 211.0, 212.0, 217.0, 216.0, 211.0, 216.0, 222.0, 216.0, 244.0, 240.0, 241.0, 241.0, 238.0, 241.0, 238.0, 236.0, 236.0, 238.0, 238.0, 239.0, 238.0, 235.0, 237.0, 231.0, 236.0, 234.0, 232.0, 231.0, 221.0, 221.0)	229.5
329.0	(230.0, 232.0, 233.0, 233.0, 233.0, 248.0, 256.0, 248.0, 238.0, 244.0, 238.0, 242.0, 231.0, 226.0, 213.0, 206.0, 206.0, 216.0, 212.0, 212.0, 208.0, 202.0, 218.0, 217.0, 214.0, 212.0, 233.0, 232.0, 230.0, 244.0, 244.0, 241.0, 240.0, 243.0, 241.0, 237.0, 237.0, 237.0, 239.0, 239.0, 235.0, 233.0, 233.0, 229.0, 233.0, 231.0, 228.0, 227.0, 229.0, 221.0, 226.0)	230.0

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
330.0	(229.0, 231.0, 234.0, 232.0, 235.0, 243.0, 253.0, 248.0, 238.0, 245.0, 247.0, 239.0, 226.0, 231.0, 225.0, 206.0, 208.0, 222.0, 223.0, 216.0, 211.0, 206.0, 202.0, 218.0, 212.0, 218.0, 235.0, 238.0, 239.0, 237.0, 243.0, 245.0, 244.0, 244.0, 242.0, 240.0, 239.0, 241.0, 239.0, 238.0, 234.0, 226.0, 231.0, 233.0, 223.0, 229.0, 234.0, 229.0, 226.0, 231.0, 232.0)	231.2
331.0	(228.0, 232.0, 234.0, 235.0, 239.0, 241.0, 249.0, 243.0, 237.0, 247.0, 247.0, 237.0, 236.0, 235.0, 230.0, 229.0, 225.0, 223.0, 220.0, 221.0, 224.0, 208.0, 205.0, 204.0, 219.0, 224.0, 226.0, 228.0, 232.0, 230.0, 242.0, 243.0, 245.0, 245.0, 245.0, 247.0, 241.0, 241.0, 239.0, 237.0, 238.0, 229.0, 220.0, 227.0, 214.0, 224.0, 231.0, 236.0, 233.0, 241.0, 235.0)	232.3
332.0	(227.0, 232.0, 234.0, 240.0, 237.0, 236.0, 236.0, 237.0, 239.0, 247.0, 250.0, 242.0, 238.0, 244.0, 239.0, 223.0, 231.0, 226.0, 221.0, 219.0, 225.0, 213.0, 209.0, 202.0, 210.0, 211.0, 222.0, 230.0, 217.0, 225.0, 237.0, 235.0, 239.0, 241.0, 237.0, 233.0, 233.0, 238.0, 235.0, 232.0, 227.0, 222.0, 216.0, 219.0, 219.0, 231.0, 239.0, 238.0, 233.0, 238.0, 235.0)	230.2
333.0	(227.0, 232.0, 234.0, 238.0, 235.0, 234.0, 233.0, 237.0, 243.0, 250.0, 253.0, 239.0, 242.0, 246.0, 238.0, 235.0, 235.0, 229.0, 225.0, 226.0, 222.0, 220.0, 225.0, 209.0, 202.0, 202.0, 206.0, 224.0, 211.0, 216.0, 231.0, 228.0, 230.0, 230.0, 226.0, 226.0, 230.0, 231.0, 227.0, 225.0, 231.0, 235.0, 222.0, 213.0, 223.0, 226.0, 244.0, 244.0, 240.0, 233.0, 235.0)	229.4
334.0	(227.0, 231.0, 235.0, 239.0, 234.0, 233.0, 238.0, 238.0, 243.0, 252.0, 251.0, 240.0, 250.0, 249.0, 234.0, 239.0, 238.0, 232.0, 225.0, 227.0, 223.0, 225.0, 228.0, 226.0, 219.0, 212.0, 205.0, 205.0, 211.0, 233.0, 231.0, 232.0, 229.0, 231.0, 226.0, 223.0, 227.0, 226.0, 223.0, 221.0, 222.0, 226.0, 206.0, 219.0, 226.0, 223.0, 227.0, 238.0, 236.0, 230.0, 228.0)	229.3
335.0	(226.0, 230.0, 235.0, 237.0, 233.0, 234.0, 241.0, 240.0, 245.0, 253.0, 247.0, 247.0, 249.0, 242.0, 235.0, 243.0, 242.0, 238.0, 228.0, 227.0, 221.0, 226.0, 231.0, 234.0, 229.0, 217.0, 207.0, 202.0, 225.0, 225.0, 226.0, 226.0, 227.0, 224.0, 222.0, 219.0, 229.0, 225.0, 227.0, 224.0, 216.0, 217.0, 210.0, 223.0, 223.0, 214.0, 224.0, 235.0, 233.0, 233.0, 222.0)	229.2



Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
336.0	(226.0, 229.0, 235.0, 234.0, 235.0, 238.0, 243.0, 245.0, 246.0, 254.0, 252.0, 250.0, 248.0, 238.0, 241.0, 247.0, 245.0, 240.0, 231.0, 231.0, 226.0, 231.0, 227.0, 236.0, 233.0, 228.0, 213.0, 201.0, 212.0, 223.0, 222.0, 221.0, 220.0, 219.0, 227.0, 214.0, 227.0, 221.0, 231.0, 228.0, 234.0, 216.0, 207.0, 224.0, 229.0, 215.0, 212.0, 232.0, 235.0, 226.0, 218.0)	229.8
337.0	(226.0, 228.0, 234.0, 234.0, 236.0, 238.0, 243.0, 244.0, 244.0, 251.0, 254.0, 250.0, 245.0, 239.0, 247.0, 246.0, 249.0, 245.0, 235.0, 238.0, 231.0, 232.0, 228.0, 237.0, 235.0, 237.0, 222.0, 202.0, 214.0, 217.0, 221.0, 218.0, 215.0, 217.0, 215.0, 216.0, 224.0, 216.0, 228.0, 226.0, 229.0, 211.0, 206.0, 201.0, 202.0, 204.0, 234.0, 231.0, 228.0, 218.0, 216.0)	228.6
338.0	(225.0, 228.0, 232.0, 233.0, 235.0, 241.0, 247.0, 244.0, 243.0, 248.0, 251.0, 253.0, 248.0, 240.0, 248.0, 250.0, 246.0, 241.0, 241.0, 244.0, 238.0, 234.0, 231.0, 237.0, 235.0, 236.0, 225.0, 207.0, 208.0, 212.0, 215.0, 216.0, 211.0, 214.0, 203.0, 213.0, 215.0, 208.0, 218.0, 219.0, 214.0, 212.0, 203.0, 206.0, 203.0, 206.0, 215.0, 215.0, 210.0, 214.0, 212.0)	226.4
339.0	(228.0, 228.0, 232.0, 233.0, 232.0, 239.0, 247.0, 251.0, 243.0, 244.0, 246.0, 251.0, 246.0, 242.0, 247.0, 255.0, 250.0, 246.0, 243.0, 247.0, 241.0, 235.0, 236.0, 241.0, 240.0, 233.0, 236.0, 222.0, 205.0, 208.0, 210.0, 210.0, 207.0, 206.0, 202.0, 203.0, 202.0, 202.0, 211.0, 211.0, 212.0, 205.0, 202.0, 214.0, 211.0, 195.0, 206.0, 209.0, 210.0, 215.0, 220.0)	225.6
340.0	(231.0, 228.0, 231.0, 234.0, 231.0, 237.0, 244.0, 247.0, 246.0, 242.0, 245.0, 246.0, 244.0, 247.0, 251.0, 256.0, 252.0, 247.0, 244.0, 249.0, 246.0, 239.0, 233.0, 246.0, 243.0, 235.0, 234.0, 213.0, 202.0, 203.0, 202.0, 202.0, 207.0, 202.0, 213.0, 212.0, 206.0, 202.0, 202.0, 202.0, 202.0, 207.0, 229.0, 224.0, 216.0, 210.0, 203.0, 214.0, 211.0, 225.0, 236.0)	226.8
341.0	(232.0, 228.0, 228.0, 231.0, 231.0, 234.0, 239.0, 234.0, 247.0, 243.0, 241.0, 244.0, 244.0, 248.0, 253.0, 250.0, 253.0, 246.0, 248.0, 249.0, 246.0, 238.0, 241.0, 246.0, 247.0, 240.0, 227.0, 217.0, 203.0, 206.0, 205.0, 202.0, 205.0, 205.0, 226.0, 205.0, 208.0, 212.0, 211.0, 204.0, 213.0, 222.0, 228.0, 232.0, 230.0, 213.0, 192.0, 205.0, 202.0, 236.0, 237.0)	227.9

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
342.0	(233.0, 228.0, 228.0, 230.0, 231.0, 236.0, 234.0, 235.0, 245.0, 241.0, 237.0, 242.0, 243.0, 243.0, 251.0, 250.0, 256.0, 248.0, 247.0, 246.0, 240.0, 237.0, 244.0, 248.0, 247.0, 244.0, 235.0, 216.0, 209.0, 220.0, 219.0, 202.0, 202.0, 215.0, 225.0, 223.0, 213.0, 215.0, 215.0, 213.0, 214.0, 228.0, 226.0, 229.0, 226.0, 222.0, 210.0, 193.0, 211.0, 219.0, 236.0)	229.3
343.0	(233.0, 229.0, 229.0, 229.0, 233.0, 236.0, 234.0, 236.0, 239.0, 239.0, 236.0, 240.0, 241.0, 240.0, 241.0, 245.0, 248.0, 249.0, 244.0, 243.0, 238.0, 242.0, 247.0, 245.0, 246.0, 238.0, 226.0, 208.0, 221.0, 227.0, 230.0, 223.0, 217.0, 216.0, 229.0, 224.0, 222.0, 215.0, 217.0, 221.0, 217.0, 229.0, 223.0, 228.0, 224.0, 215.0, 224.0, 204.0, 194.0, 208.0, 210.0)	229.2
344.0	(234.0, 231.0, 230.0, 230.0, 232.0, 234.0, 234.0, 232.0, 233.0, 240.0, 235.0, 238.0, 237.0, 239.0, 240.0, 241.0, 243.0, 243.0, 240.0, 244.0, 243.0, 248.0, 247.0, 242.0, 242.0, 234.0, 214.0, 213.0, 217.0, 225.0, 225.0, 225.0, 211.0, 219.0, 225.0, 226.0, 226.0, 220.0, 227.0, 229.0, 223.0, 229.0, 226.0, 225.0, 221.0, 230.0, 228.0, 222.0, 202.0, 193.0, 206.0)	229.2
345.0	(235.0, 233.0, 231.0, 231.0, 231.0, 233.0, 235.0, 231.0, 231.0, 236.0, 233.0, 234.0, 234.0, 237.0, 237.0, 239.0, 239.0, 241.0, 241.0, 249.0, 245.0, 250.0, 242.0, 237.0, 236.0, 227.0, 212.0, 225.0, 222.0, 227.0, 230.0, 234.0, 214.0, 232.0, 240.0, 242.0, 241.0, 225.0, 239.0, 236.0, 235.0, 232.0, 231.0, 232.0, 231.0, 232.0, 220.0, 215.0, 220.0, 196.0, 197.0)	231.5
346.0	(235.0, 236.0, 232.0, 232.0, 231.0, 232.0, 235.0, 233.0, 231.0, 231.0, 231.0, 231.0, 231.0, 232.0, 231.0, 236.0, 237.0, 240.0, 242.0, 245.0, 243.0, 240.0, 235.0, 229.0, 228.0, 222.0, 220.0, 225.0, 226.0, 232.0, 237.0, 219.0, 219.0, 229.0, 238.0, 236.0, 231.0, 229.0, 239.0, 237.0, 238.0, 235.0, 236.0, 236.0, 231.0, 226.0, 223.0, 231.0, 222.0, 227.0, 227.0)	231.9
347.0	(235.0, 237.0, 234.0, 232.0, 231.0, 232.0, 235.0, 235.0, 231.0, 231.0, 231.0, 231.0, 231.0, 231.0, 231.0, 233.0, 233.0, 238.0, 241.0, 240.0, 234.0, 231.0, 227.0, 223.0, 220.0, 225.0, 223.0, 231.0, 228.0, 235.0, 237.0, 234.0, 234.0, 236.0, 231.0, 231.0, 235.0, 232.0, 240.0, 237.0, 238.0, 238.0, 241.0, 240.0, 232.0, 225.0, 241.0, 241.0, 232.0, 229.0, 236.0)	233.1

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
348.0	(234.0, 237.0, 235.0, 233.0, 231.0, 232.0, 234.0, 235.0, 235.0, 231.0, 231.0, 231.0, 232.0, 232.0, 231.0, 234.0, 235.0, 232.0, 230.0, 228.0, 226.0, 229.0, 227.0, 226.0, 227.0, 218.0, 224.0, 226.0, 231.0, 229.0, 237.0, 234.0, 232.0, 235.0, 235.0, 235.0, 234.0, 238.0, 239.0, 241.0, 244.0, 245.0, 245.0, 237.0, 231.0, 245.0, 243.0, 229.0, 230.0, 222.0)	232.9
349.0	(234.0, 238.0, 235.0, 234.0, 232.0, 233.0, 233.0, 234.0, 233.0, 233.0, 231.0, 231.0, 231.0, 232.0, 232.0, 232.0, 235.0, 232.0, 229.0, 227.0, 228.0, 229.0, 228.0, 229.0, 233.0, 231.0, 226.0, 237.0, 237.0, 235.0, 228.0, 235.0, 241.0, 237.0, 238.0, 237.0, 236.0, 237.0, 240.0, 239.0, 241.0, 243.0, 246.0, 247.0, 234.0, 233.0, 243.0, 238.0, 236.0, 231.0, 234.0)	234.5
350.0	(235.0, 240.0, 237.0, 236.0, 234.0, 235.0, 234.0, 235.0, 233.0, 234.0, 232.0, 231.0, 231.0, 234.0, 232.0, 232.0, 237.0, 231.0, 228.0, 230.0, 237.0, 228.0, 225.0, 232.0, 238.0, 235.0, 232.0, 227.0, 240.0, 242.0, 239.0, 241.0, 238.0, 238.0, 245.0, 247.0, 250.0, 250.0, 247.0, 248.0, 252.0, 253.0, 252.0, 245.0, 237.0, 247.0, 248.0, 240.0, 247.0, 236.0, 231.0)	238.1
351.0	(236.0, 241.0, 237.0, 237.0, 234.0, 235.0, 234.0, 235.0, 234.0, 235.0, 233.0, 232.0, 231.0, 234.0, 235.0, 237.0, 236.0, 229.0, 231.0, 235.0, 239.0, 232.0, 229.0, 237.0, 238.0, 238.0, 238.0, 229.0, 236.0, 242.0, 241.0, 247.0, 247.0, 247.0, 245.0, 246.0, 247.0, 244.0, 246.0, 252.0, 253.0, 252.0, 241.0, 241.0, 247.0, 250.0, 247.0, 250.0, 253.0, 241.0, 239.0)	239.8
352.0	(238.0, 242.0, 238.0, 238.0, 237.0, 235.0, 234.0, 236.0, 234.0, 235.0, 233.0, 232.0, 231.0, 235.0, 236.0, 238.0, 236.0, 230.0, 235.0, 235.0, 238.0, 229.0, 234.0, 238.0, 240.0, 240.0, 242.0, 234.0, 239.0, 244.0, 243.0, 247.0, 248.0, 249.0, 247.0, 250.0, 250.0, 243.0, 243.0, 252.0, 250.0, 244.0, 248.0, 252.0, 254.0, 257.0, 249.0, 253.0, 250.0, 241.0, 222.0)	240.8
353.0	(239.0, 243.0, 239.0, 241.0, 239.0, 236.0, 236.0, 238.0, 234.0, 235.0, 234.0, 232.0, 234.0, 236.0, 238.0, 239.0, 235.0, 233.0, 236.0, 237.0, 241.0, 234.0, 231.0, 243.0, 244.0, 243.0, 244.0, 241.0, 238.0, 246.0, 246.0, 241.0, 247.0, 250.0, 248.0, 252.0, 256.0, 257.0, 246.0, 245.0, 237.0, 249.0, 255.0, 253.0, 256.0, 253.0, 242.0, 234.0, 239.0, 227.0, 230.0)	241.3

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:  
 42° 47' 16" N      86° 06' 02" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
-----	-----	-----
354.0	(240.0, 245.0, 241.0, 244.0, 242.0, 238.0, 239.0, 239.0, 234.0, 236.0, 233.0, 233.0, 234.0, 235.0, 235.0, 234.0, 231.0, 234.0, 237.0, 242.0, 243.0, 240.0, 234.0, 240.0, 243.0, 245.0, 244.0, 242.0, 245.0, 242.0, 243.0, 243.0, 251.0, 254.0, 253.0, 258.0, 259.0, 262.0, 254.0, 247.0, 240.0, 233.0, 244.0, 242.0, 247.0, 255.0, 247.0, 243.0, 230.0, 225.0, 203.0)	241.1
355.0	(243.0, 247.0, 243.0, 246.0, 244.0, 239.0, 242.0, 241.0, 234.0, 238.0, 233.0, 232.0, 231.0, 231.0, 231.0, 231.0, 230.0, 232.0, 239.0, 245.0, 244.0, 241.0, 235.0, 235.0, 246.0, 245.0, 244.0, 241.0, 242.0, 247.0, 247.0, 246.0, 252.0, 254.0, 255.0, 261.0, 264.0, 265.0, 251.0, 244.0, 239.0, 234.0, 238.0, 238.0, 228.0, 225.0, 224.0, 237.0, 224.0, 225.0, 194.0)	239.5
356.0	(245.0, 246.0, 244.0, 244.0, 245.0, 240.0, 244.0, 239.0, 234.0, 236.0, 232.0, 231.0, 231.0, 233.0, 233.0, 232.0, 232.0, 237.0, 241.0, 246.0, 247.0, 245.0, 242.0, 238.0, 247.0, 249.0, 245.0, 244.0, 244.0, 247.0, 247.0, 248.0, 247.0, 254.0, 261.0, 263.0, 265.0, 261.0, 250.0, 247.0, 236.0, 237.0, 242.0, 238.0, 242.0, 246.0, 230.0, 224.0, 200.0, 193.0, 189.0)	239.8
357.0	(247.0, 247.0, 245.0, 245.0, 247.0, 240.0, 246.0, 241.0, 234.0, 237.0, 232.0, 231.0, 233.0, 234.0, 234.0, 236.0, 236.0, 241.0, 240.0, 246.0, 250.0, 247.0, 247.0, 238.0, 249.0, 251.0, 247.0, 247.0, 244.0, 247.0, 246.0, 250.0, 250.0, 256.0, 258.0, 262.0, 263.0, 258.0, 249.0, 257.0, 250.0, 236.0, 225.0, 225.0, 227.0, 250.0, 243.0, 220.0, 198.0, 190.0, 186.0)	240.2
358.0	(247.0, 249.0, 247.0, 247.0, 249.0, 244.0, 249.0, 243.0, 234.0, 237.0, 234.0, 245.0, 240.0, 231.0, 243.0, 246.0, 243.0, 251.0, 240.0, 250.0, 252.0, 249.0, 252.0, 241.0, 251.0, 252.0, 251.0, 249.0, 245.0, 248.0, 248.0, 251.0, 252.0, 252.0, 255.0, 258.0, 258.0, 252.0, 251.0, 256.0, 245.0, 235.0, 237.0, 223.0, 222.0, 227.0, 233.0, 195.0, 189.0, 189.0, 188.0)	240.6
359.0	(248.0, 250.0, 248.0, 249.0, 250.0, 247.0, 250.0, 247.0, 239.0, 238.0, 233.0, 249.0, 234.0, 231.0, 243.0, 256.0, 242.0, 260.0, 245.0, 250.0, 256.0, 251.0, 249.0, 242.0, 252.0, 253.0, 254.0, 252.0, 248.0, 253.0, 251.0, 250.0, 255.0, 254.0, 255.0, 255.0, 253.0, 253.0, 256.0, 259.0, 245.0, 236.0, 226.0, 225.0, 217.0, 213.0, 217.0, 189.0, 189.0, 186.0, 189.0)	240.9