Terrain height data from NED 1-Sec DEM(USGS) for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
000.0	(247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 235.0, 236.0, 239.0, 249.0, 247.0, 249.0, 254.0, 249.0, 243.0, 239.0, 228.0, 243.0, 242.0, 238.0, 231.0, 217.0, 201.0, 195.0, 185.0, 186.0, 187.0, 189.0, 192.0, 193.0, 189.0, 189.0, 190.0, 194.0, 198.0, 191.0, 194.0, 198.0, 200.0, 204.0, 220.0, 216.0, 225.0, 232.0, 253.0, 262.0, 274.0, 274.0, 273.0, 267.0, 259.0, 249.0, 258.0)	226.3
001.0	(247.0, 248.0, 247.0, 246.0, 241.0, 236.0, 234.0, 250.0, 246.0, 247.0, 255.0, 246.0, 226.0, 243.0, 238.0, 234.0, 245.0, 248.0, 231.0, 221.0, 203.0, 196.0, 183.0, 186.0, 187.0, 188.0, 188.0, 189.0, 207.0, 191.0, 198.0, 198.0, 200.0, 193.0, 194.0, 201.0, 198.0, 206.0, 210.0, 218.0, 248.0, 262.0, 252.0, 241.0, 249.0, 285.0, 274.0, 265.0, 260.0, 255.0, 263.0)	227.4
002.0	(243.0, 248.0, 244.0, 245.0, 242.0, 229.0, 234.0, 244.0, 247.0, 251.0, 255.0, 242.0, 228.0, 235.0, 227.0, 242.0, 246.0, 232.0, 232.0, 221.0, 211.0, 196.0, 185.0, 186.0, 186.0, 186.0, 188.0, 195.0, 213.0, 204.0, 203.0, 204.0, 202.0, 195.0, 194.0, 194.0, 195.0, 196.0, 196.0, 195.0, 223.0, 235.0, 223.0, 251.0, 269.0, 267.0, 272.0, 267.0, 267.0, 257.0, 262.0)	225.2
003.0	(246.0, 246.0, 243.0, 246.0, 243.0, 228.0, 241.0, 247.0, 249.0, 253.0, 255.0, 250.0, 230.0, 234.0, 244.0, 245.0, 240.0, 229.0, 218.0, 210.0, 214.0, 197.0, 189.0, 184.0, 186.0, 187.0, 188.0, 207.0, 213.0, 198.0, 204.0, 205.0, 204.0, 202.0, 202.0, 204.0, 202.0, 208.0, 220.0, 196.0, 210.0, 215.0, 234.0, 254.0, 274.0, 250.0, 260.0, 258.0, 253.0, 269.0, 268.0)	226.1
004.0	(245.0, 248.0, 243.0, 244.0, 241.0, 227.0, 245.0, 246.0, 238.0, 253.0, 254.0, 250.0, 236.0, 240.0, 246.0, 244.0, 239.0, 226.0, 235.0, 227.0, 205.0, 198.0, 190.0, 183.0, 187.0, 187.0, 195.0, 207.0, 202.0, 200.0, 204.0, 205.0, 206.0, 207.0, 213.0, 223.0, 222.0, 225.0, 224.0, 206.0, 205.0, 204.0, 198.0, 241.0, 247.0, 255.0, 245.0, 246.0, 252.0, 266.0, 279.0)	226.2
005.0	(240.0, 243.0, 242.0, 242.0, 242.0, 231.0, 246.0, 246.0, 249.0, 251.0, 252.0, 250.0, 240.0, 232.0, 246.0, 248.0, 246.0, 237.0, 240.0, 226.0, 210.0, 196.0, 191.0, 186.0, 183.0, 186.0, 211.0, 208.0, 200.0, 203.0, 202.0, 205.0, 207.0, 203.0, 220.0, 234.0, 239.0, 221.0, 235.0, 231.0, 228.0, 213.0, 200.0, 221.0, 229.0, 227.0, 233.0, 252.0, 260.0, 261.0, 272.0)	227.5

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
006.0	(236.0, 238.0, 240.0, 241.0, 242.0, 227.0, 246.0, 245.0, 243.0, 250.0, 249.0, 243.0, 234.0, 240.0, 249.0, 237.0, 236.0, 250.0, 226.0, 220.0, 211.0, 196.0, 191.0, 186.0, 186.0, 183.0, 211.0, 207.0, 200.0, 204.0, 203.0, 205.0, 208.0, 213.0, 227.0, 241.0, 245.0, 244.0, 244.0, 245.0, 241.0, 232.0, 204.0, 214.0, 218.0, 225.0, 228.0, 241.0, 253.0, 258.0, 269.0)	227.8
007.0	(234.0, 234.0, 238.0, 238.0, 243.0, 227.0, 246.0, 250.0, 249.0, 250.0, 248.0, 245.0, 245.0, 233.0, 246.0, 243.0, 238.0, 238.0, 215.0, 218.0, 203.0, 196.0, 191.0, 187.0, 186.0, 185.0, 203.0, 203.0, 201.0, 204.0, 203.0, 204.0, 208.0, 215.0, 229.0, 246.0, 244.0, 244.0, 245.0, 246.0, 245.0, 240.0, 204.0, 208.0, 214.0, 220.0, 227.0, 230.0, 234.0, 246.0, 249.0)	226.1
008.0	(226.0, 234.0, 233.0, 235.0, 237.0, 227.0, 247.0, 249.0, 246.0, 250.0, 247.0, 241.0, 244.0, 251.0, 234.0, 253.0, 243.0, 230.0, 214.0, 208.0, 200.0, 196.0, 192.0, 189.0, 190.0, 184.0, 206.0, 204.0, 203.0, 204.0, 204.0, 205.0, 215.0, 244.0, 244.0, 243.0, 244.0, 244.0, 245.0, 243.0, 244.0, 220.0, 212.0, 204.0, 205.0, 204.0, 211.0, 223.0, 232.0, 234.0, 229.0)	224.8
009.0	(230.0, 233.0, 231.0, 233.0, 231.0, 227.0, 247.0, 243.0, 237.0, 251.0, 248.0, 234.0, 236.0, 241.0, 249.0, 255.0, 247.0, 233.0, 213.0, 205.0, 206.0, 196.0, 190.0, 186.0, 188.0, 183.0, 204.0, 203.0, 203.0, 205.0, 206.0, 207.0, 232.0, 243.0, 245.0, 245.0, 245.0, 245.0, 247.0, 247.0, 234.0, 233.0, 234.0, 219.0, 224.0, 215.0, 205.0, 215.0, 220.0, 224.0, 215.0)	225.2
010.0	(231.0, 234.0, 228.0, 231.0, 229.0, 230.0, 245.0, 246.0, 248.0, 248.0, 245.0, 240.0, 236.0, 252.0, 254.0, 247.0, 252.0, 218.0, 213.0, 206.0, 212.0, 196.0, 190.0, 186.0, 188.0, 183.0, 203.0, 203.0, 204.0, 205.0, 207.0, 210.0, 221.0, 244.0, 242.0, 245.0, 245.0, 245.0, 247.0, 245.0, 242.0, 246.0, 223.0, 233.0, 229.0, 224.0, 206.0, 214.0, 215.0, 214.0, 210.0)	225.6
011.0	(233.0, 230.0, 231.0, 229.0, 231.0, 236.0, 233.0, 242.0, 247.0, 247.0, 244.0, 237.0, 238.0, 248.0, 248.0, 247.0, 244.0, 216.0, 214.0, 204.0, 223.0, 196.0, 189.0, 186.0, 183.0, 186.0, 202.0, 203.0, 204.0, 206.0, 208.0, 210.0, 223.0, 231.0, 234.0, 235.0, 241.0, 243.0, 249.0, 242.0, 236.0, 231.0, 229.0, 245.0, 239.0, 218.0, 239.0, 222.0, 215.0, 216.0, 218.0)	225.4

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
012.0	(237.0, 235.0, 230.0, 224.0, 229.0, 234.0, 240.0, 234.0, 246.0, 244.0, 244.0, 246.0, 250.0, 246.0, 252.0, 247.0, 238.0, 222.0, 211.0, 219.0, 227.0, 197.0, 189.0, 186.0, 186.0, 186.0, 202.0, 203.0, 204.0, 206.0, 210.0, 214.0, 217.0, 222.0, 235.0, 242.0, 244.0, 249.0, 255.0, 250.0, 253.0, 234.0, 240.0, 232.0, 229.0, 228.0, 219.0, 248.0, 241.0, 233.0, 226.0)	228.0
013.0	(238.0, 235.0, 232.0, 223.0, 226.0, 227.0, 238.0, 227.0, 244.0, 244.0, 244.0, 246.0, 253.0, 250.0, 256.0, 248.0, 245.0, 219.0, 217.0, 207.0, 230.0, 198.0, 186.0, 183.0, 186.0, 186.0, 202.0, 203.0, 206.0, 208.0, 211.0, 223.0, 224.0, 235.0, 242.0, 244.0, 233.0, 239.0, 255.0, 255.0, 247.0, 246.0, 238.0, 228.0, 222.0, 229.0, 241.0, 228.0, 237.0, 244.0, 234.0)	228.5
014.0	(239.0, 231.0, 226.0, 222.0, 223.0, 223.0, 235.0, 230.0, 243.0, 244.0, 245.0, 249.0, 249.0, 241.0, 248.0, 247.0, 238.0, 222.0, 228.0, 220.0, 219.0, 198.0, 187.0, 183.0, 187.0, 188.0, 201.0, 202.0, 204.0, 208.0, 218.0, 237.0, 241.0, 244.0, 238.0, 246.0, 245.0, 237.0, 248.0, 256.0, 255.0, 254.0, 248.0, 241.0, 227.0, 248.0, 251.0, 244.0, 244.0, 246.0, 242.0)	231.0
015.0	(236.0, 234.0, 228.0, 220.0, 221.0, 221.0, 228.0, 228.0, 243.0, 245.0, 247.0, 246.0, 245.0, 237.0, 249.0, 246.0, 236.0, 234.0, 237.0, 218.0, 197.0, 198.0, 187.0, 186.0, 187.0, 198.0, 202.0, 202.0, 207.0, 211.0, 216.0, 220.0, 233.0, 233.0, 240.0, 242.0, 246.0, 243.0, 251.0, 253.0, 256.0, 247.0, 240.0, 234.0, 234.0, 247.0, 248.0, 252.0, 247.0, 243.0, 252.0)	230.3
016.0	(233.0, 236.0, 224.0, 220.0, 219.0, 217.0, 222.0, 232.0, 243.0, 246.0, 248.0, 252.0, 240.0, 233.0, 249.0, 246.0, 232.0, 239.0, 234.0, 212.0, 199.0, 191.0, 186.0, 186.0, 188.0, 188.0, 191.0, 201.0, 206.0, 218.0, 231.0, 238.0, 241.0, 234.0, 244.0, 247.0, 250.0, 252.0, 249.0, 257.0, 254.0, 246.0, 256.0, 237.0, 242.0, 252.0, 255.0, 256.0, 251.0, 250.0, 256.0)	231.9
017.0	(237.0, 240.0, 229.0, 228.0, 217.0, 214.0, 220.0, 233.0, 244.0, 247.0, 247.0, 251.0, 237.0, 231.0, 243.0, 244.0, 240.0, 244.0, 236.0, 217.0, 201.0, 190.0, 184.0, 186.0, 189.0, 193.0, 201.0, 204.0, 207.0, 228.0, 245.0, 245.0, 245.0, 244.0, 242.0, 246.0, 259.0, 255.0, 254.0, 259.0, 252.0, 254.0, 248.0, 232.0, 247.0, 251.0, 254.0, 260.0, 252.0, 253.0, 253.0)	233.9

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
018.0	(235.0, 242.0, 234.0, 230.0, 215.0, 213.0, 217.0, 243.0, 238.0, 248.0, 251.0, 252.0, 242.0, 221.0, 238.0, 242.0, 246.0, 240.0, 226.0, 215.0, 205.0, 188.0, 183.0, 187.0, 189.0, 199.0, 201.0, 204.0, 210.0, 219.0, 247.0, 243.0, 244.0, 246.0, 248.0, 253.0, 250.0, 255.0, 260.0, 262.0, 260.0, 255.0, 241.0, 234.0, 245.0, 244.0, 249.0, 254.0, 261.0, 255.0, 256.0)	234.0
019.0	(236.0, 243.0, 234.0, 238.0, 214.0, 213.0, 214.0, 233.0, 232.0, 248.0, 249.0, 251.0, 242.0, 217.0, 230.0, 239.0, 243.0, 229.0, 215.0, 206.0, 202.0, 187.0, 183.0, 187.0, 191.0, 199.0, 201.0, 204.0, 213.0, 228.0, 243.0, 243.0, 245.0, 246.0, 250.0, 250.0, 257.0, 259.0, 259.0, 265.0, 256.0, 250.0, 243.0, 238.0, 245.0, 252.0, 253.0, 260.0, 261.0, 259.0, 251.0)	233.4
020.0	(235.0, 239.0, 239.0, 225.0, 213.0, 213.0, 213.0, 222.0, 230.0, 236.0, 241.0, 244.0, 234.0, 220.0, 217.0, 232.0, 241.0, 228.0, 215.0, 199.0, 195.0, 186.0, 186.0, 187.0, 194.0, 201.0, 202.0, 206.0, 221.0, 244.0, 226.0, 244.0, 246.0, 247.0, 253.0, 249.0, 253.0, 262.0, 258.0, 262.0, 260.0, 247.0, 242.0, 240.0, 252.0, 253.0, 260.0, 263.0, 255.0, 259.0, 243.0)	231.9
021.0	(232.0, 243.0, 235.0, 223.0, 217.0, 213.0, 213.0, 220.0, 232.0, 230.0, 240.0, 248.0, 235.0, 221.0, 214.0, 220.0, 242.0, 236.0, 204.0, 204.0, 189.0, 184.0, 187.0, 188.0, 197.0, 203.0, 206.0, 214.0, 238.0, 227.0, 219.0, 225.0, 238.0, 241.0, 244.0, 248.0, 258.0, 256.0, 255.0, 264.0, 259.0, 251.0, 242.0, 243.0, 257.0, 260.0, 258.0, 262.0, 255.0, 260.0, 257.0)	231.5
022.0	(234.0, 240.0, 230.0, 223.0, 218.0, 213.0, 213.0, 222.0, 219.0, 235.0, 241.0, 241.0, 228.0, 235.0, 211.0, 217.0, 243.0, 226.0, 210.0, 200.0, 188.0, 183.0, 188.0, 189.0, 201.0, 204.0, 211.0, 235.0, 222.0, 216.0, 227.0, 231.0, 227.0, 229.0, 241.0, 248.0, 252.0, 255.0, 255.0, 268.0, 259.0, 257.0, 243.0, 257.0, 250.0, 255.0, 261.0, 261.0, 262.0, 253.0, 259.0)	231.0
023.0	(237.0, 235.0, 227.0, 234.0, 219.0, 214.0, 212.0, 213.0, 224.0, 220.0, 245.0, 230.0, 233.0, 219.0, 206.0, 210.0, 232.0, 211.0, 208.0, 198.0, 188.0, 186.0, 188.0, 194.0, 201.0, 206.0, 219.0, 207.0, 212.0, 220.0, 243.0, 245.0, 245.0, 237.0, 233.0, 237.0, 240.0, 248.0, 250.0, 260.0, 264.0, 249.0, 250.0, 252.0, 260.0, 255.0, 261.0, 263.0, 258.0, 260.0, 256.0)	229.5

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
024.0	(236.0, 236.0, 229.0, 243.0, 217.0, 214.0, 212.0, 212.0, 215.0, 237.0, 243.0, 222.0, 224.0, 210.0, 205.0, 210.0, 223.0, 209.0, 208.0, 190.0, 187.0, 188.0, 188.0, 192.0, 198.0, 207.0, 212.0, 208.0, 211.0, 231.0, 233.0, 240.0, 246.0, 243.0, 243.0, 244.0, 253.0, 255.0, 258.0, 264.0, 258.0, 253.0, 250.0, 250.0, 256.0, 262.0, 265.0, 262.0, 263.0, 265.0, 260.0)	230.1
025.0	(230.0, 238.0, 232.0, 246.0, 216.0, 215.0, 212.0, 211.0, 219.0, 236.0, 238.0, 226.0, 220.0, 208.0, 203.0, 207.0, 218.0, 206.0, 196.0, 187.0, 186.0, 189.0, 189.0, 194.0, 198.0, 199.0, 203.0, 212.0, 214.0, 218.0, 231.0, 234.0, 247.0, 243.0, 250.0, 250.0, 260.0, 253.0, 259.0, 262.0, 258.0, 250.0, 257.0, 259.0, 256.0, 259.0, 266.0, 262.0, 261.0, 253.0, 258.0)	229.3
026.0	(231.0, 238.0, 236.0, 244.0, 216.0, 214.0, 214.0, 219.0, 225.0, 224.0, 241.0, 222.0, 211.0, 206.0, 201.0, 205.0, 214.0, 202.0, 194.0, 186.0, 186.0, 189.0, 193.0, 192.0, 198.0, 198.0, 206.0, 209.0, 223.0, 223.0, 236.0, 238.0, 250.0, 238.0, 236.0, 255.0, 253.0, 256.0, 252.0, 259.0, 262.0, 250.0, 255.0, 253.0, 261.0, 260.0, 262.0, 259.0, 262.0, 264.0, 263.0)	229.1
027.0	(230.0, 237.0, 243.0, 236.0, 219.0, 214.0, 213.0, 228.0, 220.0, 219.0, 249.0, 228.0, 218.0, 209.0, 206.0, 197.0, 213.0, 212.0, 187.0, 186.0, 183.0, 190.0, 198.0, 196.0, 192.0, 198.0, 206.0, 219.0, 215.0, 224.0, 221.0, 230.0, 227.0, 223.0, 243.0, 234.0, 245.0, 248.0, 239.0, 249.0, 264.0, 256.0, 250.0, 250.0, 252.0, 259.0, 265.0, 266.0, 265.0, 265.0, 260.0)	227.3
028.0	(231.0, 238.0, 246.0, 235.0, 231.0, 217.0, 211.0, 226.0, 218.0, 223.0, 241.0, 245.0, 231.0, 211.0, 205.0, 198.0, 210.0, 196.0, 186.0, 186.0, 183.0, 193.0, 205.0, 213.0, 195.0, 196.0, 205.0, 209.0, 214.0, 210.0, 210.0, 211.0, 212.0, 226.0, 221.0, 223.0, 228.0, 231.0, 238.0, 250.0, 263.0, 257.0, 250.0, 250.0, 250.0, 250.0, 255.0, 266.0, 262.0, 263.0, 264.0)	225.1
029.0	(232.0, 239.0, 246.0, 234.0, 231.0, 221.0, 211.0, 219.0, 213.0, 216.0, 237.0, 252.0, 228.0, 220.0, 214.0, 200.0, 193.0, 189.0, 187.0, 186.0, 189.0, 204.0, 230.0, 222.0, 201.0, 199.0, 196.0, 202.0, 204.0, 205.0, 206.0, 205.0, 210.0, 218.0, 242.0, 243.0, 246.0, 238.0, 252.0, 250.0, 259.0, 258.0, 252.0, 253.0, 253.0, 250.0, 252.0, 262.0, 267.0, 263.0, 262.0)	226.6

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
030.0	(236.0, 242.0, 244.0, 235.0, 228.0, 219.0, 218.0, 210.0, 212.0, 207.0, 225.0, 245.0, 236.0, 217.0, 214.0, 200.0, 192.0, 188.0, 187.0, 183.0, 197.0, 230.0, 236.0, 231.0, 207.0, 203.0, 200.0, 195.0, 198.0, 201.0, 202.0, 204.0, 206.0, 210.0, 217.0, 227.0, 240.0, 248.0, 257.0, 258.0, 258.0, 260.0, 254.0, 256.0, 253.0, 256.0, 254.0, 265.0, 265.0, 261.0, 265.0)	226.3
031.0	(240.0, 247.0, 239.0, 235.0, 225.0, 218.0, 220.0, 210.0, 210.0, 205.0, 215.0, 235.0, 228.0, 228.0, 212.0, 198.0, 189.0, 187.0, 186.0, 188.0, 215.0, 223.0, 244.0, 244.0, 214.0, 213.0, 205.0, 203.0, 202.0, 202.0, 201.0, 204.0, 224.0, 223.0, 228.0, 219.0, 232.0, 258.0, 256.0, 257.0, 264.0, 267.0, 265.0, 261.0, 266.0, 258.0, 266.0, 267.0, 264.0, 262.0, 262.0)	228.9
032.0	(246.0, 250.0, 248.0, 237.0, 224.0, 221.0, 224.0, 208.0, 207.0, 206.0, 208.0, 238.0, 227.0, 219.0, 220.0, 191.0, 188.0, 187.0, 183.0, 194.0, 218.0, 240.0, 246.0, 239.0, 217.0, 210.0, 208.0, 208.0, 209.0, 210.0, 205.0, 208.0, 211.0, 219.0, 226.0, 233.0, 249.0, 252.0, 263.0, 259.0, 260.0, 268.0, 260.0, 258.0, 264.0, 265.0, 262.0, 267.0, 262.0, 261.0, 264.0)	230.0
033.0	(248.0, 244.0, 245.0, 239.0, 232.0, 223.0, 226.0, 220.0, 204.0, 204.0, 205.0, 221.0, 237.0, 211.0, 204.0, 189.0, 189.0, 187.0, 187.0, 220.0, 233.0, 245.0, 246.0, 244.0, 222.0, 218.0, 218.0, 213.0, 217.0, 209.0, 206.0, 211.0, 215.0, 213.0, 222.0, 235.0, 242.0, 257.0, 258.0, 263.0, 256.0, 268.0, 262.0, 262.0, 262.0, 264.0, 261.0, 260.0, 260.0, 260.0, 266.0)	231.1
034.0	(247.0, 237.0, 239.0, 241.0, 238.0, 225.0, 230.0, 214.0, 208.0, 202.0, 203.0, 220.0, 232.0, 207.0, 196.0, 187.0, 188.0, 186.0, 194.0, 214.0, 233.0, 244.0, 247.0, 244.0, 223.0, 233.0, 225.0, 220.0, 223.0, 205.0, 210.0, 209.0, 213.0, 219.0, 225.0, 220.0, 249.0, 256.0, 240.0, 251.0, 250.0, 262.0, 262.0, 264.0, 264.0, 262.0, 260.0, 260.0, 260.0, 260.0, 267.0)	230.4
035.0	(246.0, 240.0, 236.0, 242.0, 245.0, 231.0, 235.0, 213.0, 209.0, 205.0, 204.0, 218.0, 236.0, 211.0, 192.0, 186.0, 183.0, 185.0, 213.0, 235.0, 244.0, 246.0, 246.0, 245.0, 225.0, 238.0, 237.0, 229.0, 219.0, 215.0, 208.0, 217.0, 213.0, 225.0, 225.0, 240.0, 247.0, 251.0, 253.0, 244.0, 251.0, 254.0, 258.0, 259.0, 262.0, 262.0, 260.0, 260.0, 260.0, 260.0, 264.0)	232.7

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
036.0	(242.0, 240.0, 236.0, 241.0, 248.0, 244.0, 238.0, 215.0, 210.0, 206.0, 204.0, 219.0, 221.0, 201.0, 189.0, 185.0, 187.0, 195.0, 210.0, 239.0, 244.0, 245.0, 247.0, 245.0, 233.0, 243.0, 237.0, 249.0, 239.0, 213.0, 206.0, 212.0, 221.0, 232.0, 223.0, 251.0, 235.0, 235.0, 233.0, 243.0, 252.0, 255.0, 266.0, 266.0, 264.0, 265.0, 268.0, 261.0, 265.0, 262.0, 262.0)	234.0
037.0	(247.0, 237.0, 236.0, 235.0, 238.0, 248.0, 243.0, 216.0, 210.0, 206.0, 197.0, 209.0, 217.0, 198.0, 185.0, 186.0, 186.0, 210.0, 232.0, 242.0, 247.0, 244.0, 245.0, 240.0, 240.0, 248.0, 251.0, 249.0, 245.0, 229.0, 206.0, 209.0, 213.0, 218.0, 224.0, 220.0, 225.0, 240.0, 250.0, 257.0, 261.0, 262.0, 268.0, 267.0, 271.0, 261.0, 266.0, 265.0, 265.0, 265.0, 263.0)	234.9
038.0	(252.0, 238.0, 233.0, 231.0, 234.0, 247.0, 247.0, 222.0, 207.0, 206.0, 201.0, 200.0, 210.0, 194.0, 183.0, 187.0, 188.0, 228.0, 243.0, 244.0, 243.0, 243.0, 245.0, 242.0, 243.0, 248.0, 258.0, 253.0, 255.0, 232.0, 215.0, 208.0, 222.0, 219.0, 222.0, 230.0, 241.0, 249.0, 248.0, 245.0, 257.0, 262.0, 268.0, 262.0, 258.0, 256.0, 265.0, 271.0, 268.0, 267.0, 264.0)	236.0
039.0	(252.0, 242.0, 226.0, 226.0, 237.0, 243.0, 247.0, 215.0, 207.0, 204.0, 208.0, 197.0, 202.0, 193.0, 183.0, 187.0, 193.0, 230.0, 244.0, 242.0, 242.0, 245.0, 248.0, 248.0, 253.0, 258.0, 256.0, 236.0, 234.0, 220.0, 214.0, 207.0, 212.0, 233.0, 240.0, 247.0, 252.0, 245.0, 252.0, 259.0, 253.0, 256.0, 260.0, 258.0, 258.0, 267.0, 256.0, 267.0, 268.0, 268.0, 266.0)	236.1
040.0	(286.0, 236.0, 236.0, 222.0, 245.0, 237.0, 237.0, 210.0, 207.0, 208.0, 227.0, 214.0, 189.0, 189.0, 185.0, 188.0, 207.0, 237.0, 241.0, 237.0, 243.0, 248.0, 254.0, 257.0, 253.0, 262.0, 257.0, 239.0, 224.0, 220.0, 212.0, 216.0, 210.0, 229.0, 249.0, 250.0, 259.0, 258.0, 262.0, 260.0, 261.0, 259.0, 263.0, 262.0, 268.0, 272.0, 269.0, 267.0, 265.0, 262.0, 267.0)	238.6
041.0	(242.0, 239.0, 232.0, 222.0, 240.0, 234.0, 235.0, 208.0, 208.0, 213.0, 233.0, 219.0, 193.0, 188.0, 185.0, 189.0, 208.0, 241.0, 239.0, 232.0, 243.0, 250.0, 258.0, 259.0, 262.0, 269.0, 265.0, 240.0, 238.0, 238.0, 226.0, 217.0, 211.0, 231.0, 238.0, 243.0, 249.0, 256.0, 263.0, 262.0, 268.0, 265.0, 265.0, 267.0, 274.0, 280.0, 281.0, 277.0, 278.0, 258.0, 262.0)	241.0

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
042.0	(244.0, 234.0, 220.0, 219.0, 236.0, 230.0, 231.0, 206.0, 209.0, 219.0, 232.0, 210.0, 191.0, 187.0, 185.0, 191.0, 215.0, 216.0, 228.0, 238.0, 248.0, 262.0, 263.0, 259.0, 265.0, 271.0, 258.0, 244.0, 236.0, 248.0, 251.0, 230.0, 213.0, 218.0, 229.0, 245.0, 245.0, 251.0, 255.0, 263.0, 265.0, 266.0, 265.0, 271.0, 281.0, 292.0, 291.0, 293.0, 280.0, 279.0, 265.0)	242.0
043.0	(240.0, 235.0, 230.0, 219.0, 232.0, 230.0, 223.0, 205.0, 208.0, 221.0, 206.0, 196.0, 188.0, 187.0, 187.0, 199.0, 230.0, 213.0, 241.0, 238.0, 255.0, 265.0, 258.0, 263.0, 268.0, 272.0, 265.0, 245.0, 248.0, 245.0, 252.0, 250.0, 220.0, 215.0, 227.0, 243.0, 245.0, 246.0, 253.0, 261.0, 264.0, 263.0, 264.0, 277.0, 289.0, 275.0, 273.0, 274.0, 284.0, 298.0, 279.0)	242.5
044.0	(233.0, 238.0, 232.0, 214.0, 219.0, 237.0, 224.0, 207.0, 210.0, 214.0, 208.0, 189.0, 188.0, 186.0, 188.0, 192.0, 200.0, 218.0, 242.0, 240.0, 260.0, 261.0, 265.0, 268.0, 271.0, 268.0, 256.0, 246.0, 241.0, 252.0, 249.0, 240.0, 237.0, 220.0, 213.0, 236.0, 236.0, 244.0, 255.0, 264.0, 274.0, 267.0, 263.0, 273.0, 262.0, 255.0, 260.0, 259.0, 259.0, 270.0, 280.0)	239.0
045.0	(227.0, 282.0, 223.0, 211.0, 220.0, 228.0, 229.0, 204.0, 217.0, 204.0, 195.0, 188.0, 187.0, 183.0, 189.0, 218.0, 224.0, 229.0, 233.0, 250.0, 260.0, 267.0, 271.0, 268.0, 270.0, 266.0, 264.0, 256.0, 257.0, 256.0, 250.0, 242.0, 246.0, 234.0, 222.0, 223.0, 236.0, 238.0, 264.0, 259.0, 269.0, 265.0, 262.0, 267.0, 254.0, 255.0, 259.0, 259.0, 259.0, 260.0, 278.0)	241.0
046.0	(224.0, 234.0, 223.0, 209.0, 225.0, 221.0, 216.0, 206.0, 208.0, 202.0, 190.0, 188.0, 187.0, 183.0, 195.0, 227.0, 234.0, 242.0, 246.0, 253.0, 257.0, 270.0, 268.0, 268.0, 266.0, 257.0, 252.0, 255.0, 261.0, 258.0, 251.0, 253.0, 244.0, 241.0, 224.0, 220.0, 222.0, 230.0, 255.0, 265.0, 266.0, 266.0, 248.0, 256.0, 261.0, 262.0, 264.0, 268.0, 261.0, 260.0, 270.0)	239.8
047.0	(220.0, 230.0, 221.0, 208.0, 211.0, 210.0, 208.0, 208.0, 202.0, 195.0, 189.0, 188.0, 186.0, 188.0, 214.0, 229.0, 237.0, 244.0, 248.0, 250.0, 266.0, 271.0, 272.0, 271.0, 266.0, 253.0, 247.0, 253.0, 265.0, 255.0, 248.0, 249.0, 255.0, 233.0, 225.0, 250.0, 229.0, 234.0, 244.0, 251.0, 254.0, 241.0, 255.0, 258.0, 268.0, 269.0, 264.0, 268.0, 262.0, 262.0, 264.0)	239.4

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
048.0	(214.0, 225.0, 217.0, 209.0, 208.0, 204.0, 204.0, 207.0, 208.0, 190.0, 188.0, 187.0, 184.0, 189.0, 223.0, 235.0, 239.0, 246.0, 260.0, 256.0, 256.0, 271.0, 272.0, 267.0, 266.0, 255.0, 245.0, 259.0, 260.0, 254.0, 241.0, 240.0, 236.0, 236.0, 241.0, 250.0, 233.0, 227.0, 233.0, 236.0, 242.0, 253.0, 249.0, 252.0, 257.0, 266.0, 273.0, 264.0, 263.0, 262.0, 262.0)	238.0
049.0	(215.0, 216.0, 285.0, 209.0, 208.0, 202.0, 201.0, 201.0, 205.0, 189.0, 188.0, 187.0, 184.0, 189.0, 225.0, 228.0, 238.0, 244.0, 262.0, 272.0, 262.0, 272.0, 274.0, 262.0, 268.0, 261.0, 245.0, 251.0, 253.0, 265.0, 249.0, 244.0, 251.0, 248.0, 254.0, 232.0, 239.0, 230.0, 228.0, 241.0, 246.0, 261.0, 244.0, 255.0, 264.0, 266.0, 264.0, 264.0, 262.0, 262.0, 262.0)	240.2
050.0	(216.0, 218.0, 215.0, 210.0, 213.0, 204.0, 200.0, 199.0, 193.0, 188.0, 187.0, 186.0, 191.0, 193.0, 224.0, 235.0, 240.0, 247.0, 254.0, 266.0, 271.0, 270.0, 273.0, 262.0, 258.0, 254.0, 242.0, 249.0, 253.0, 264.0, 249.0, 241.0, 258.0, 248.0, 246.0, 231.0, 243.0, 245.0, 229.0, 236.0, 235.0, 255.0, 240.0, 249.0, 259.0, 262.0, 269.0, 265.0, 265.0, 262.0, 262.0)	238.2
051.0	(218.0, 224.0, 217.0, 213.0, 220.0, 207.0, 199.0, 207.0, 191.0, 188.0, 186.0, 183.0, 192.0, 195.0, 215.0, 235.0, 241.0, 248.0, 257.0, 257.0, 257.0, 265.0, 265.0, 264.0, 246.0, 244.0, 238.0, 245.0, 249.0, 260.0, 258.0, 247.0, 243.0, 250.0, 240.0, 240.0, 254.0, 237.0, 238.0, 231.0, 244.0, 238.0, 244.0, 249.0, 252.0, 275.0, 268.0, 273.0, 267.0, 265.0, 264.0)	237.7
052.0	(221.0, 228.0, 223.0, 280.0, 227.0, 210.0, 198.0, 198.0, 189.0, 187.0, 184.0, 184.0, 193.0, 198.0, 214.0, 229.0, 241.0, 248.0, 248.0, 245.0, 246.0, 254.0, 265.0, 261.0, 248.0, 238.0, 241.0, 251.0, 256.0, 255.0, 262.0, 249.0, 241.0, 257.0, 238.0, 243.0, 246.0, 244.0, 246.0, 242.0, 250.0, 252.0, 256.0, 245.0, 243.0, 261.0, 258.0, 264.0, 262.0, 262.0, 260.0)	238.4
053.0	(228.0, 237.0, 224.0, 222.0, 231.0, 207.0, 196.0, 195.0, 190.0, 184.0, 183.0, 190.0, 194.0, 203.0, 224.0, 233.0, 243.0, 248.0, 242.0, 235.0, 239.0, 256.0, 259.0, 255.0, 243.0, 242.0, 250.0, 248.0, 255.0, 261.0, 265.0, 265.0, 251.0, 242.0, 243.0, 254.0, 247.0, 243.0, 250.0, 243.0, 254.0, 254.0, 265.0, 256.0, 248.0, 255.0, 262.0, 265.0, 264.0, 256.0, 256.0)	238.5

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
054.0	(231.0, 237.0, 224.0, 225.0, 228.0, 205.0, 197.0, 192.0, 184.0, 184.0, 187.0, 192.0, 194.0, 205.0, 225.0, 234.0, 241.0, 248.0, 234.0, 229.0, 236.0, 251.0, 257.0, 242.0, 237.0, 233.0, 241.0, 247.0, 257.0, 264.0, 265.0, 250.0, 254.0, 246.0, 246.0, 243.0, 246.0, 257.0, 261.0, 254.0, 252.0, 252.0, 256.0, 264.0, 255.0, 248.0, 255.0, 256.0, 255.0, 255.0, 255.0)	237.1
055.0	(238.0, 241.0, 224.0, 233.0, 221.0, 201.0, 198.0, 191.0, 183.0, 187.0, 188.0, 192.0, 194.0, 205.0, 224.0, 235.0, 240.0, 247.0, 229.0, 224.0, 231.0, 247.0, 239.0, 242.0, 229.0, 237.0, 248.0, 256.0, 265.0, 268.0, 264.0, 274.0, 256.0, 251.0, 246.0, 258.0, 245.0, 265.0, 263.0, 261.0, 253.0, 264.0, 256.0, 256.0, 255.0, 252.0, 253.0, 255.0, 257.0, 253.0, 253.0)	238.2
056.0	(242.0, 241.0, 229.0, 239.0, 219.0, 201.0, 196.0, 189.0, 186.0, 188.0, 189.0, 191.0, 196.0, 205.0, 225.0, 239.0, 237.0, 236.0, 226.0, 222.0, 225.0, 227.0, 230.0, 227.0, 228.0, 235.0, 256.0, 261.0, 262.0, 269.0, 260.0, 266.0, 254.0, 249.0, 257.0, 264.0, 262.0, 265.0, 262.0, 259.0, 254.0, 256.0, 263.0, 265.0, 265.0, 253.0, 249.0, 252.0, 251.0, 250.0, 250.0)	237.6
057.0	(246.0, 240.0, 232.0, 238.0, 214.0, 266.0, 195.0, 184.0, 187.0, 188.0, 192.0, 192.0, 196.0, 207.0, 230.0, 231.0, 239.0, 216.0, 219.0, 221.0, 216.0, 221.0, 225.0, 226.0, 239.0, 247.0, 259.0, 255.0, 249.0, 267.0, 259.0, 269.0, 268.0, 252.0, 265.0, 268.0, 265.0, 264.0, 267.0, 264.0, 262.0, 259.0, 262.0, 263.0, 262.0, 253.0, 249.0, 251.0, 252.0, 253.0, 251.0)	239.0
058.0	(244.0, 235.0, 233.0, 236.0, 203.0, 199.0, 193.0, 183.0, 187.0, 188.0, 197.0, 193.0, 195.0, 199.0, 212.0, 213.0, 212.0, 213.0, 216.0, 215.0, 215.0, 216.0, 219.0, 227.0, 240.0, 242.0, 252.0, 244.0, 255.0, 263.0, 271.0, 264.0, 257.0, 252.0, 265.0, 265.0, 268.0, 269.0, 262.0, 265.0, 267.0, 263.0, 265.0, 264.0, 261.0, 259.0, 255.0, 253.0, 255.0, 253.0, 254.0)	235.6
059.0	(248.0, 233.0, 239.0, 237.0, 205.0, 198.0, 267.0, 186.0, 188.0, 189.0, 205.0, 195.0, 195.0, 200.0, 201.0, 204.0, 207.0, 209.0, 211.0, 213.0, 222.0, 228.0, 224.0, 221.0, 223.0, 232.0, 236.0, 256.0, 265.0, 254.0, 249.0, 254.0, 258.0, 252.0, 262.0, 266.0, 269.0, 263.0, 265.0, 261.0, 262.0, 266.0, 265.0, 262.0, 265.0, 264.0, 258.0, 259.0, 253.0, 252.0, 253.0)	236.0

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
060.0	(248.0, 230.0, 235.0, 227.0, 209.0, 197.0, 191.0, 189.0, 188.0, 189.0, 206.0, 196.0, 194.0, 205.0, 211.0, 213.0, 217.0, 209.0, 210.0, 213.0, 222.0, 230.0, 235.0, 230.0, 228.0, 238.0, 237.0, 241.0, 254.0, 251.0, 249.0, 252.0, 255.0, 252.0, 259.0, 263.0, 265.0, 269.0, 267.0, 266.0, 266.0, 266.0, 264.0, 262.0, 266.0, 264.0, 263.0, 260.0, 255.0, 252.0, 252.0)	235.2
061.0	(233.0, 221.0, 227.0, 218.0, 203.0, 197.0, 190.0, 189.0, 188.0, 190.0, 206.0, 196.0, 195.0, 206.0, 218.0, 228.0, 227.0, 218.0, 214.0, 216.0, 223.0, 225.0, 232.0, 236.0, 234.0, 252.0, 248.0, 240.0, 254.0, 252.0, 249.0, 253.0, 268.0, 259.0, 262.0, 265.0, 265.0, 265.0, 269.0, 269.0, 270.0, 268.0, 266.0, 258.0, 258.0, 259.0, 263.0, 260.0, 260.0, 258.0, 255.0)	236.8
062.0	(223.0, 219.0, 219.0, 223.0, 207.0, 204.0, 186.0, 189.0, 263.0, 193.0, 205.0, 195.0, 195.0, 205.0, 216.0, 235.0, 231.0, 246.0, 219.0, 213.0, 217.0, 223.0, 239.0, 246.0, 244.0, 244.0, 264.0, 255.0, 244.0, 245.0, 258.0, 254.0, 268.0, 259.0, 259.0, 261.0, 262.0, 268.0, 268.0, 271.0, 268.0, 266.0, 264.0, 259.0, 261.0, 258.0, 262.0, 257.0, 259.0, 259.0, 261.0)	239.7
063.0	(212.0, 221.0, 216.0, 223.0, 205.0, 199.0, 183.0, 189.0, 188.0, 200.0, 205.0, 195.0, 195.0, 204.0, 216.0, 241.0, 244.0, 247.0, 221.0, 216.0, 219.0, 225.0, 236.0, 256.0, 250.0, 257.0, 263.0, 258.0, 247.0, 250.0, 260.0, 263.0, 267.0, 259.0, 258.0, 260.0, 264.0, 268.0, 271.0, 266.0, 268.0, 266.0, 258.0, 258.0, 260.0, 262.0, 257.0, 254.0, 257.0, 255.0, 263.0)	239.3
064.0	(213.0, 221.0, 210.0, 221.0, 201.0, 195.0, 184.0, 189.0, 188.0, 204.0, 205.0, 194.0, 195.0, 202.0, 217.0, 237.0, 245.0, 247.0, 233.0, 223.0, 223.0, 238.0, 236.0, 251.0, 248.0, 253.0, 268.0, 267.0, 250.0, 257.0, 249.0, 256.0, 265.0, 259.0, 257.0, 257.0, 262.0, 262.0, 265.0, 271.0, 270.0, 260.0, 259.0, 258.0, 263.0, 260.0, 254.0, 254.0, 262.0, 259.0, 263.0)	239.3
065.0	(213.0, 213.0, 210.0, 214.0, 198.0, 193.0, 183.0, 188.0, 188.0, 205.0, 204.0, 193.0, 195.0, 203.0, 216.0, 231.0, 243.0, 238.0, 236.0, 241.0, 223.0, 242.0, 250.0, 261.0, 255.0, 266.0, 268.0, 268.0, 264.0, 249.0, 265.0, 249.0, 263.0, 259.0, 256.0, 256.0, 262.0, 259.0, 258.0, 269.0, 270.0, 262.0, 265.0, 262.0, 264.0, 255.0, 254.0, 254.0, 263.0, 262.0, 261.0)	240.1

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
066.0	(212.0, 207.0, 211.0, 206.0, 195.0, 192.0, 185.0, 187.0, 189.0, 205.0, 203.0, 276.0, 196.0, 203.0, 213.0, 230.0, 236.0, 226.0, 232.0, 231.0, 235.0, 238.0, 247.0, 263.0, 265.0, 263.0, 265.0, 271.0, 253.0, 247.0, 257.0, 247.0, 255.0, 253.0, 256.0, 255.0, 255.0, 258.0, 263.0, 274.0, 266.0, 262.0, 262.0, 263.0, 255.0, 254.0, 254.0, 257.0, 264.0, 265.0, 258.0)	240.1
067.0	(210.0, 203.0, 201.0, 201.0, 212.0, 191.0, 186.0, 186.0, 190.0, 205.0, 202.0, 193.0, 281.0, 202.0, 210.0, 226.0, 233.0, 238.0, 239.0, 242.0, 246.0, 252.0, 256.0, 252.0, 256.0, 259.0, 262.0, 269.0, 259.0, 246.0, 247.0, 246.0, 246.0, 247.0, 254.0, 253.0, 257.0, 261.0, 267.0, 271.0, 265.0, 265.0, 263.0, 265.0, 259.0, 255.0, 254.0, 256.0, 257.0, 264.0, 264.0)	240.3
068.0	(209.0, 202.0, 201.0, 201.0, 219.0, 192.0, 188.0, 186.0, 191.0, 205.0, 203.0, 195.0, 197.0, 284.0, 213.0, 231.0, 225.0, 237.0, 244.0, 240.0, 242.0, 242.0, 260.0, 261.0, 262.0, 262.0, 263.0, 267.0, 263.0, 250.0, 246.0, 246.0, 245.0, 248.0, 250.0, 248.0, 258.0, 265.0, 264.0, 269.0, 268.0, 263.0, 258.0, 261.0, 257.0, 255.0, 255.0, 256.0, 258.0, 263.0, 262.0)	240.4
069.0	(205.0, 202.0, 202.0, 213.0, 226.0, 192.0, 188.0, 186.0, 191.0, 204.0, 202.0, 195.0, 198.0, 203.0, 217.0, 227.0, 216.0, 231.0, 245.0, 236.0, 231.0, 245.0, 259.0, 265.0, 262.0, 262.0, 265.0, 266.0, 265.0, 263.0, 250.0, 246.0, 245.0, 245.0, 246.0, 246.0, 265.0, 268.0, 265.0, 275.0, 267.0, 259.0, 261.0, 256.0, 255.0, 255.0, 255.0, 258.0, 266.0, 261.0, 261.0)	239.2
070.0	(203.0, 203.0, 213.0, 213.0, 235.0, 193.0, 187.0, 184.0, 191.0, 203.0, 202.0, 197.0, 197.0, 202.0, 210.0, 213.0, 215.0, 239.0, 243.0, 231.0, 235.0, 234.0, 245.0, 251.0, 253.0, 262.0, 263.0, 267.0, 268.0, 264.0, 248.0, 246.0, 247.0, 246.0, 246.0, 248.0, 265.0, 267.0, 265.0, 267.0, 268.0, 262.0, 268.0, 254.0, 260.0, 262.0, 261.0, 263.0, 265.0, 262.0, 264.0)	238.9
071.0	(204.0, 206.0, 205.0, 214.0, 240.0, 192.0, 188.0, 183.0, 190.0, 201.0, 202.0, 198.0, 197.0, 202.0, 208.0, 215.0, 216.0, 275.0, 237.0, 222.0, 228.0, 234.0, 237.0, 245.0, 262.0, 252.0, 262.0, 260.0, 262.0, 265.0, 259.0, 245.0, 246.0, 245.0, 246.0, 257.0, 263.0, 264.0, 263.0, 262.0, 266.0, 264.0, 264.0, 266.0, 266.0, 259.0, 260.0, 263.0, 258.0, 259.0, 267.0)	238.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
072.0	(210.0, 207.0, 207.0, 210.0, 238.0, 193.0, 188.0, 183.0, 190.0, 200.0, 202.0, 199.0, 197.0, 201.0, 211.0, 215.0, 213.0, 220.0, 234.0, 220.0, 222.0, 231.0, 241.0, 244.0, 246.0, 246.0, 256.0, 255.0, 260.0, 266.0, 250.0, 246.0, 248.0, 247.0, 246.0, 253.0, 252.0, 262.0, 263.0, 266.0, 268.0, 265.0, 265.0, 265.0, 265.0, 259.0, 260.0, 263.0, 259.0, 262.0, 265.0)	236.5
073.0	(220.0, 214.0, 207.0, 203.0, 235.0, 192.0, 188.0, 183.0, 188.0, 199.0, 202.0, 198.0, 197.0, 200.0, 203.0, 205.0, 210.0, 212.0, 227.0, 216.0, 220.0, 228.0, 237.0, 245.0, 233.0, 244.0, 243.0, 253.0, 252.0, 249.0, 252.0, 246.0, 247.0, 246.0, 247.0, 249.0, 249.0, 259.0, 268.0, 269.0, 268.0, 268.0, 266.0, 265.0, 263.0, 264.0, 261.0, 262.0, 259.0, 259.0, 262.0)	234.2
074.0	(230.0, 213.0, 208.0, 202.0, 235.0, 192.0, 189.0, 185.0, 188.0, 198.0, 201.0, 200.0, 197.0, 198.0, 201.0, 207.0, 207.0, 208.0, 213.0, 212.0, 215.0, 223.0, 233.0, 233.0, 235.0, 260.0, 259.0, 258.0, 258.0, 256.0, 249.0, 247.0, 252.0, 247.0, 248.0, 248.0, 249.0, 264.0, 266.0, 268.0, 266.0, 267.0, 264.0, 265.0, 263.0, 265.0, 263.0, 258.0, 260.0, 266.0, 268.0)	234.5
075.0	(242.0, 209.0, 204.0, 207.0, 197.0, 192.0, 188.0, 186.0, 188.0, 196.0, 200.0, 201.0, 197.0, 198.0, 202.0, 214.0, 213.0, 217.0, 220.0, 222.0, 220.0, 220.0, 228.0, 229.0, 244.0, 255.0, 260.0, 261.0, 261.0, 260.0, 266.0, 260.0, 262.0, 250.0, 248.0, 249.0, 249.0, 261.0, 265.0, 268.0, 265.0, 268.0, 264.0, 265.0, 262.0, 262.0, 264.0, 265.0, 258.0, 265.0, 269.0)	235.5
076.0	(242.0, 209.0, 204.0, 207.0, 206.0, 193.0, 188.0, 186.0, 188.0, 195.0, 199.0, 201.0, 197.0, 197.0, 202.0, 220.0, 224.0, 235.0, 228.0, 235.0, 220.0, 221.0, 224.0, 232.0, 241.0, 253.0, 259.0, 271.0, 264.0, 256.0, 266.0, 265.0, 268.0, 267.0, 250.0, 249.0, 253.0, 263.0, 264.0, 267.0, 264.0, 267.0, 264.0, 269.0, 257.0, 257.0, 262.0, 262.0, 260.0, 261.0, 262.0)	237.0
077.0	(237.0, 210.0, 206.0, 212.0, 222.0, 192.0, 188.0, 186.0, 189.0, 192.0, 198.0, 201.0, 202.0, 197.0, 200.0, 213.0, 227.0, 242.0, 228.0, 237.0, 223.0, 229.0, 223.0, 227.0, 235.0, 250.0, 261.0, 260.0, 261.0, 246.0, 272.0, 264.0, 271.0, 265.0, 256.0, 261.0, 258.0, 265.0, 262.0, 267.0, 265.0, 268.0, 261.0, 264.0, 257.0, 252.0, 265.0, 264.0, 259.0, 260.0, 262.0)	237.5

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
078.0	(237.0, 211.0, 209.0, 219.0, 224.0, 194.0, 188.0, 186.0, 188.0, 191.0, 198.0, 202.0, 203.0, 196.0, 199.0, 209.0, 227.0, 238.0, 243.0, 239.0, 218.0, 220.0, 230.0, 232.0, 238.0, 239.0, 251.0, 258.0, 259.0, 252.0, 261.0, 265.0, 270.0, 269.0, 262.0, 254.0, 263.0, 263.0, 261.0, 266.0, 264.0, 261.0, 260.0, 263.0, 256.0, 255.0, 258.0, 267.0, 265.0, 265.0, 262.0)	237.4
079.0	(223.0, 213.0, 210.0, 234.0, 227.0, 196.0, 188.0, 186.0, 186.0, 190.0, 196.0, 200.0, 205.0, 196.0, 198.0, 208.0, 230.0, 217.0, 231.0, 235.0, 217.0, 218.0, 237.0, 248.0, 241.0, 237.0, 246.0, 258.0, 260.0, 249.0, 258.0, 262.0, 269.0, 271.0, 260.0, 256.0, 257.0, 262.0, 272.0, 262.0, 264.0, 258.0, 266.0, 257.0, 253.0, 261.0, 262.0, 266.0, 267.0, 265.0, 262.0)	237.3
080.0	(231.0, 215.0, 212.0, 242.0, 226.0, 199.0, 188.0, 186.0, 183.0, 188.0, 195.0, 199.0, 205.0, 196.0, 197.0, 206.0, 212.0, 203.0, 222.0, 219.0, 211.0, 218.0, 229.0, 239.0, 251.0, 241.0, 245.0, 248.0, 250.0, 255.0, 250.0, 257.0, 271.0, 263.0, 264.0, 253.0, 259.0, 259.0, 260.0, 263.0, 265.0, 263.0, 266.0, 271.0, 258.0, 263.0, 262.0, 265.0, 265.0, 265.0, 264.0)	235.7
081.0	(239.0, 218.0, 215.0, 243.0, 213.0, 198.0, 189.0, 187.0, 183.0, 187.0, 190.0, 197.0, 203.0, 198.0, 197.0, 204.0, 207.0, 201.0, 201.0, 204.0, 209.0, 230.0, 221.0, 231.0, 243.0, 256.0, 254.0, 242.0, 243.0, 245.0, 247.0, 263.0, 262.0, 264.0, 255.0, 260.0, 253.0, 262.0, 263.0, 262.0, 262.0, 255.0, 259.0, 248.0, 261.0, 261.0, 261.0, 267.0, 264.0, 281.0, 263.0)	233.6
082.0	(226.0, 222.0, 218.0, 244.0, 211.0, 200.0, 189.0, 187.0, 185.0, 183.0, 188.0, 198.0, 201.0, 199.0, 197.0, 202.0, 209.0, 204.0, 205.0, 207.0, 210.0, 218.0, 222.0, 237.0, 250.0, 253.0, 258.0, 244.0, 237.0, 243.0, 241.0, 254.0, 260.0, 265.0, 258.0, 248.0, 256.0, 265.0, 265.0, 262.0, 259.0, 249.0, 247.0, 246.0, 250.0, 257.0, 260.0, 261.0, 262.0, 262.0, 262.0)	232.2
083.0	(223.0, 223.0, 226.0, 241.0, 217.0, 211.0, 189.0, 188.0, 186.0, 184.0, 183.0, 198.0, 200.0, 200.0, 197.0, 197.0, 198.0, 210.0, 218.0, 214.0, 213.0, 215.0, 226.0, 243.0, 242.0, 251.0, 256.0, 250.0, 237.0, 238.0, 242.0, 252.0, 253.0, 251.0, 253.0, 250.0, 255.0, 261.0, 257.0, 259.0, 259.0, 256.0, 249.0, 248.0, 250.0, 252.0, 257.0, 260.0, 256.0, 262.0, 263.0)	231.9

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
084.0	(224.0, 230.0, 231.0, 236.0, 245.0, 215.0, 189.0, 188.0, 187.0, 187.0, 186.0, 189.0, 199.0, 199.0, 198.0, 196.0, 200.0, 212.0, 224.0, 220.0, 217.0, 220.0, 225.0, 235.0, 238.0, 244.0, 253.0, 252.0, 244.0, 233.0, 236.0, 233.0, 243.0, 248.0, 252.0, 244.0, 253.0, 255.0, 254.0, 254.0, 255.0, 253.0, 241.0, 246.0, 254.0, 258.0, 256.0, 260.0, 261.0, 264.0, 264.0)	231.5
085.0	(235.0, 240.0, 246.0, 236.0, 249.0, 214.0, 193.0, 189.0, 187.0, 188.0, 187.0, 183.0, 199.0, 199.0, 198.0, 195.0, 197.0, 212.0, 226.0, 229.0, 223.0, 232.0, 230.0, 233.0, 236.0, 244.0, 234.0, 247.0, 244.0, 230.0, 232.0, 232.0, 237.0, 239.0, 253.0, 255.0, 242.0, 254.0, 253.0, 248.0, 254.0, 240.0, 248.0, 252.0, 261.0, 263.0, 262.0, 260.0, 258.0, 265.0, 264.0)	231.8
086.0	(244.0, 239.0, 244.0, 228.0, 245.0, 208.0, 194.0, 189.0, 188.0, 188.0, 188.0, 183.0, 194.0, 199.0, 196.0, 196.0, 196.0, 208.0, 224.0, 234.0, 236.0, 235.0, 237.0, 237.0, 232.0, 232.0, 230.0, 242.0, 249.0, 235.0, 231.0, 232.0, 227.0, 232.0, 248.0, 257.0, 242.0, 252.0, 245.0, 247.0, 241.0, 240.0, 255.0, 253.0, 257.0, 265.0, 265.0, 265.0, 262.0, 264.0, 259.0)	230.9
087.0	(244.0, 240.0, 246.0, 223.0, 222.0, 205.0, 192.0, 189.0, 188.0, 188.0, 188.0, 185.0, 191.0, 198.0, 199.0, 198.0, 195.0, 211.0, 218.0, 227.0, 237.0, 239.0, 236.0, 228.0, 231.0, 225.0, 235.0, 233.0, 235.0, 235.0, 228.0, 229.0, 227.0, 244.0, 235.0, 248.0, 248.0, 242.0, 236.0, 236.0, 242.0, 250.0, 250.0, 252.0, 251.0, 262.0, 263.0, 265.0, 265.0, 258.0, 261.0)	228.6
088.0	(245.0, 244.0, 239.0, 220.0, 207.0, 197.0, 194.0, 192.0, 188.0, 187.0, 184.0, 189.0, 189.0, 192.0, 199.0, 199.0, 195.0, 195.0, 219.0, 220.0, 241.0, 238.0, 228.0, 223.0, 224.0, 218.0, 223.0, 222.0, 225.0, 226.0, 226.0, 225.0, 224.0, 229.0, 236.0, 237.0, 245.0, 235.0, 237.0, 236.0, 241.0, 249.0, 246.0, 250.0, 256.0, 247.0, 262.0, 265.0, 262.0, 258.0, 261.0)	224.9
089.0	(241.0, 244.0, 238.0, 221.0, 205.0, 195.0, 198.0, 192.0, 189.0, 187.0, 184.0, 190.0, 189.0, 189.0, 198.0, 198.0, 196.0, 195.0, 202.0, 212.0, 229.0, 239.0, 226.0, 219.0, 222.0, 217.0, 219.0, 219.0, 219.0, 226.0, 223.0, 226.0, 227.0, 231.0, 238.0, 234.0, 237.0, 234.0, 241.0, 237.0, 243.0, 243.0, 244.0, 247.0, 251.0, 246.0, 258.0, 263.0, 261.0, 259.0, 259.0)	223.2

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
090.0	(242.0, 244.0, 245.0, 231.0, 206.0, 198.0, 193.0, 193.0, 189.0, 188.0, 187.0, 184.0, 183.0, 183.0, 188.0, 194.0, 195.0, 196.0, 193.0, 210.0, 232.0, 244.0, 233.0, 221.0, 219.0, 215.0, 217.0, 220.0, 227.0, 238.0, 238.0, 234.0, 231.0, 233.0, 234.0, 238.0, 234.0, 237.0, 251.0, 243.0, 247.0, 250.0, 246.0, 247.0, 249.0, 246.0, 258.0, 259.0, 260.0, 260.0, 261.0)	224.4
091.0	(244.0, 244.0, 248.0, 228.0, 215.0, 204.0, 196.0, 198.0, 190.0, 189.0, 189.0, 185.0, 189.0, 189.0, 183.0, 190.0, 193.0, 195.0, 193.0, 210.0, 234.0, 238.0, 235.0, 224.0, 214.0, 224.0, 227.0, 223.0, 228.0, 239.0, 245.0, 247.0, 233.0, 239.0, 235.0, 234.0, 238.0, 242.0, 247.0, 247.0, 252.0, 253.0, 253.0, 259.0, 253.0, 252.0, 246.0, 252.0, 255.0, 252.0, 249.0)	225.9
092.0	(247.0, 245.0, 246.0, 226.0, 215.0, 203.0, 196.0, 200.0, 191.0, 190.0, 189.0, 188.0, 188.0, 189.0, 189.0, 183.0, 191.0, 193.0, 193.0, 200.0, 227.0, 242.0, 238.0, 218.0, 226.0, 235.0, 233.0, 231.0, 230.0, 239.0, 241.0, 243.0, 239.0, 241.0, 246.0, 235.0, 240.0, 236.0, 249.0, 251.0, 253.0, 253.0, 254.0, 256.0, 253.0, 255.0, 249.0, 256.0, 258.0, 260.0, 256.0)	227.2
093.0	(247.0, 246.0, 246.0, 222.0, 212.0, 208.0, 196.0, 210.0, 192.0, 190.0, 189.0, 188.0, 188.0, 189.0, 189.0, 188.0, 189.0, 191.0, 193.0, 195.0, 213.0, 236.0, 231.0, 211.0, 221.0, 228.0, 233.0, 239.0, 233.0, 231.0, 245.0, 248.0, 246.0, 252.0, 235.0, 238.0, 242.0, 236.0, 244.0, 254.0, 253.0, 256.0, 256.0, 254.0, 256.0, 256.0, 254.0, 254.0, 253.0, 251.0, 257.0)	226.7
094.0	(248.0, 246.0, 246.0, 227.0, 225.0, 205.0, 201.0, 226.0, 193.0, 191.0, 189.0, 189.0, 188.0, 189.0, 189.0, 189.0, 189.0, 189.0, 190.0, 194.0, 215.0, 235.0, 222.0, 212.0, 217.0, 223.0, 229.0, 233.0, 233.0, 246.0, 250.0, 253.0, 250.0, 255.0, 250.0, 242.0, 245.0, 241.0, 240.0, 244.0, 250.0, 252.0, 254.0, 255.0, 255.0, 255.0, 252.0, 255.0, 254.0, 248.0, 248.0)	227.4
095.0	(248.0, 247.0, 247.0, 231.0, 224.0, 206.0, 204.0, 218.0, 197.0, 192.0, 191.0, 190.0, 189.0, 189.0, 189.0, 190.0, 183.0, 189.0, 188.0, 195.0, 210.0, 223.0, 240.0, 211.0, 210.0, 208.0, 232.0, 224.0, 228.0, 229.0, 246.0, 246.0, 253.0, 260.0, 254.0, 251.0, 250.0, 243.0, 243.0, 243.0, 250.0, 255.0, 256.0, 253.0, 254.0, 256.0, 252.0, 253.0, 253.0, 250.0, 254.0)	227.0

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
096.0	(249.0, 247.0, 247.0, 240.0, 213.0, 210.0, 210.0, 224.0, 198.0, 193.0, 192.0, 191.0, 190.0, 189.0, 189.0, 190.0, 191.0, 188.0, 188.0, 190.0, 195.0, 216.0, 222.0, 227.0, 205.0, 206.0, 217.0, 213.0, 214.0, 225.0, 230.0, 241.0, 248.0, 253.0, 254.0, 260.0, 242.0, 242.0, 251.0, 251.0, 249.0, 252.0, 253.0, 253.0, 253.0, 253.0, 257.0, 254.0, 252.0, 253.0, 253.0)	225.5
097.0	(250.0, 250.0, 247.0, 245.0, 219.0, 209.0, 226.0, 221.0, 196.0, 195.0, 193.0, 191.0, 191.0, 191.0, 189.0, 190.0, 184.0, 189.0, 189.0, 189.0, 192.0, 208.0, 223.0, 221.0, 228.0, 201.0, 198.0, 221.0, 217.0, 223.0, 234.0, 242.0, 254.0, 244.0, 247.0, 257.0, 244.0, 248.0, 252.0, 256.0, 253.0, 249.0, 249.0, 253.0, 253.0, 255.0, 256.0, 256.0, 253.0, 256.0, 256.0)	226.1
098.0	(249.0, 249.0, 245.0, 244.0, 219.0, 212.0, 227.0, 209.0, 205.0, 202.0, 197.0, 193.0, 193.0, 192.0, 190.0, 189.0, 189.0, 183.0, 189.0, 189.0, 188.0, 194.0, 206.0, 223.0, 233.0, 226.0, 198.0, 221.0, 232.0, 229.0, 237.0, 253.0, 234.0, 242.0, 251.0, 258.0, 249.0, 255.0, 261.0, 258.0, 253.0, 250.0, 252.0, 253.0, 253.0, 256.0, 255.0, 257.0, 256.0, 256.0, 256.0)	227.2
099.0	(248.0, 249.0, 244.0, 247.0, 223.0, 228.0, 220.0, 204.0, 210.0, 221.0, 220.0, 198.0, 198.0, 196.0, 192.0, 191.0, 190.0, 188.0, 186.0, 189.0, 188.0, 189.0, 195.0, 216.0, 217.0, 216.0, 197.0, 208.0, 224.0, 229.0, 222.0, 236.0, 232.0, 245.0, 232.0, 243.0, 238.0, 246.0, 259.0, 256.0, 254.0, 259.0, 255.0, 253.0, 256.0, 254.0, 258.0, 256.0, 260.0, 259.0, 259.0)	226.1
100.0	(251.0, 250.0, 246.0, 246.0, 244.0, 225.0, 209.0, 213.0, 214.0, 236.0, 219.0, 218.0, 208.0, 196.0, 192.0, 192.0, 191.0, 190.0, 189.0, 184.0, 184.0, 186.0, 184.0, 195.0, 212.0, 198.0, 208.0, 229.0, 238.0, 233.0, 217.0, 216.0, 237.0, 240.0, 227.0, 229.0, 230.0, 251.0, 262.0, 262.0, 260.0, 249.0, 259.0, 258.0, 259.0, 257.0, 257.0, 256.0, 261.0, 261.0, 255.0)	226.6
101.0	(252.0, 250.0, 247.0, 244.0, 244.0, 224.0, 216.0, 229.0, 208.0, 230.0, 223.0, 206.0, 202.0, 199.0, 192.0, 194.0, 193.0, 191.0, 191.0, 189.0, 187.0, 192.0, 188.0, 183.0, 194.0, 192.0, 210.0, 223.0, 232.0, 221.0, 209.0, 222.0, 231.0, 227.0, 223.0, 231.0, 245.0, 257.0, 256.0, 259.0, 255.0, 260.0, 263.0, 261.0, 259.0, 256.0, 257.0, 258.0, 258.0, 261.0, 258.0)	226.0

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
102.0	(253.0, 251.0, 247.0, 245.0, 244.0, 232.0, 228.0, 234.0, 215.0, 227.0, 215.0, 208.0, 204.0, 207.0, 197.0, 202.0, 206.0, 198.0, 192.0, 190.0, 187.0, 190.0, 192.0, 188.0, 186.0, 190.0, 219.0, 216.0, 222.0, 199.0, 228.0, 233.0, 215.0, 229.0, 231.0, 239.0, 246.0, 255.0, 245.0, 249.0, 252.0, 254.0, 259.0, 265.0, 262.0, 258.0, 258.0, 255.0, 254.0, 254.0, 256.0)	226.6
103.0	(253.0, 251.0, 246.0, 246.0, 247.0, 250.0, 238.0, 233.0, 232.0, 217.0, 212.0, 218.0, 216.0, 216.0, 199.0, 205.0, 220.0, 207.0, 197.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 189.0, 188.0, 188.0, 186.0, 197.0, 199.0, 207.0, 228.0, 229.0, 212.0, 207.0, 230.0, 234.0, 236.0, 252.0, 237.0, 237.0, 246.0, 248.0, 255.0, 260.0, 253.0, 256.0, 258.0, 254.0, 252.0, 247.0, 246.0)	225.0
104.0	(249.0, 252.0, 239.0, 246.0, 244.0, 247.0, 241.0, 237.0, 226.0, 218.0, 225.0, 222.0, 226.0, 209.0, 200.0, 211.0, 215.0, 205.0, 210.0, 195.0, 194.0, 192.0, 192.0, 191.0, 191.0, 190.0, 190.0, 186.0, 192.0, 213.0, 208.0, 212.0, 201.0, 215.0, 218.0, 227.0, 235.0, 245.0, 231.0, 256.0, 255.0, 254.0, 252.0, 257.0, 254.0, 247.0, 253.0, 251.0, 248.0, 253.0, 249.0)	224.4
105.0	(249.0, 253.0, 239.0, 246.0, 241.0, 243.0, 241.0, 234.0, 231.0, 227.0, 229.0, 214.0, 213.0, 200.0, 204.0, 216.0, 215.0, 206.0, 198.0, 202.0, 197.0, 194.0, 193.0, 192.0, 192.0, 192.0, 189.0, 187.0, 186.0, 191.0, 198.0, 196.0, 223.0, 229.0, 222.0, 220.0, 234.0, 222.0, 250.0, 246.0, 248.0, 246.0, 242.0, 247.0, 242.0, 241.0, 243.0, 244.0, 241.0, 249.0, 252.0)	222.0
106.0	(249.0, 252.0, 240.0, 241.0, 244.0, 239.0, 243.0, 238.0, 226.0, 235.0, 222.0, 213.0, 203.0, 201.0, 203.0, 212.0, 222.0, 207.0, 201.0, 212.0, 214.0, 204.0, 195.0, 193.0, 192.0, 190.0, 189.0, 187.0, 187.0, 186.0, 189.0, 191.0, 201.0, 232.0, 218.0, 211.0, 216.0, 234.0, 233.0, 247.0, 255.0, 256.0, 247.0, 250.0, 236.0, 226.0, 228.0, 237.0, 235.0, 248.0, 244.0)	220.5
107.0	(250.0, 250.0, 243.0, 240.0, 244.0, 236.0, 243.0, 238.0, 229.0, 237.0, 215.0, 210.0, 204.0, 204.0, 203.0, 211.0, 212.0, 210.0, 205.0, 210.0, 212.0, 214.0, 204.0, 194.0, 192.0, 189.0, 189.0, 188.0, 188.0, 187.0, 187.0, 187.0, 191.0, 204.0, 215.0, 214.0, 228.0, 227.0, 229.0, 234.0, 246.0, 235.0, 246.0, 237.0, 240.0, 235.0, 225.0, 229.0, 224.0, 240.0, 245.0)	218.4

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
108.0	(251.0, 246.0, 246.0, 244.0, 244.0, 236.0, 242.0, 241.0, 234.0, 224.0, 216.0, 205.0, 201.0, 205.0, 205.0, 209.0, 211.0, 204.0, 205.0, 212.0, 217.0, 217.0, 215.0, 201.0, 193.0, 192.0, 192.0, 191.0, 189.0, 188.0, 188.0, 187.0, 187.0, 190.0, 195.0, 204.0, 208.0, 226.0, 226.0, 229.0, 222.0, 225.0, 225.0, 233.0, 233.0, 234.0, 235.0, 216.0, 222.0, 222.0, 235.0)	215.3
109.0	(249.0, 243.0, 247.0, 243.0, 243.0, 235.0, 234.0, 241.0, 238.0, 221.0, 221.0, 205.0, 209.0, 208.0, 207.0, 209.0, 214.0, 207.0, 207.0, 213.0, 218.0, 228.0, 220.0, 220.0, 199.0, 192.0, 193.0, 193.0, 192.0, 191.0, 189.0, 189.0, 186.0, 189.0, 190.0, 194.0, 212.0, 214.0, 228.0, 225.0, 220.0, 229.0, 233.0, 238.0, 232.0, 228.0, 227.0, 229.0, 210.0, 239.0, 235.0)	216.5
110.0	(249.0, 245.0, 247.0, 240.0, 244.0, 239.0, 233.0, 238.0, 238.0, 220.0, 212.0, 206.0, 213.0, 210.0, 213.0, 214.0, 222.0, 204.0, 213.0, 218.0, 220.0, 231.0, 219.0, 226.0, 209.0, 192.0, 194.0, 194.0, 194.0, 193.0, 192.0, 189.0, 189.0, 188.0, 186.0, 189.0, 191.0, 197.0, 207.0, 207.0, 202.0, 217.0, 221.0, 232.0, 224.0, 222.0, 226.0, 210.0, 221.0, 225.0, 222.0)	214.0
111.0	(249.0, 249.0, 247.0, 242.0, 248.0, 243.0, 229.0, 234.0, 237.0, 218.0, 207.0, 208.0, 218.0, 212.0, 213.0, 218.0, 222.0, 207.0, 217.0, 217.0, 225.0, 229.0, 231.0, 228.0, 215.0, 192.0, 197.0, 198.0, 196.0, 195.0, 194.0, 193.0, 191.0, 189.0, 189.0, 189.0, 186.0, 187.0, 188.0, 190.0, 191.0, 194.0, 206.0, 209.0, 226.0, 227.0, 226.0, 206.0, 220.0, 214.0, 230.0)	212.7
112.0	(248.0, 248.0, 250.0, 251.0, 250.0, 240.0, 228.0, 232.0, 232.0, 219.0, 211.0, 213.0, 214.0, 217.0, 216.0, 223.0, 236.0, 208.0, 216.0, 218.0, 226.0, 230.0, 227.0, 226.0, 192.0, 195.0, 198.0, 200.0, 199.0, 198.0, 198.0, 195.0, 194.0, 192.0, 190.0, 189.0, 190.0, 189.0, 187.0, 187.0, 188.0, 188.0, 189.0, 195.0, 197.0, 198.0, 207.0, 221.0, 199.0, 197.0, 192.0)	209.9
113.0	(247.0, 247.0, 253.0, 251.0, 243.0, 233.0, 225.0, 229.0, 226.0, 217.0, 213.0, 215.0, 218.0, 224.0, 216.0, 234.0, 226.0, 210.0, 221.0, 222.0, 225.0, 227.0, 203.0, 192.0, 192.0, 198.0, 200.0, 202.0, 201.0, 203.0, 228.0, 227.0, 217.0, 208.0, 195.0, 193.0, 191.0, 191.0, 189.0, 186.0, 186.0, 186.0, 189.0, 189.0, 190.0, 190.0, 190.0, 190.0, 189.0, 188.0, 189.0)	209.3

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
114.0	(246.0, 243.0, 249.0, 246.0, 235.0, 231.0, 225.0, 226.0, 228.0, 216.0, 215.0, 218.0, 225.0, 234.0, 226.0, 234.0, 219.0, 213.0, 221.0, 222.0, 227.0, 228.0, 192.0, 193.0, 197.0, 199.0, 201.0, 203.0, 203.0, 208.0, 223.0, 226.0, 228.0, 226.0, 211.0, 219.0, 210.0, 207.0, 193.0, 189.0, 188.0, 189.0, 189.0, 189.0, 186.0, 189.0, 187.0, 189.0, 190.0, 191.0, 191.0)	211.7
115.0	(243.0, 240.0, 244.0, 242.0, 232.0, 229.0, 224.0, 225.0, 218.0, 213.0, 217.0, 223.0, 229.0, 225.0, 234.0, 234.0, 219.0, 217.0, 223.0, 222.0, 226.0, 226.0, 193.0, 193.0, 198.0, 200.0, 202.0, 203.0, 204.0, 210.0, 223.0, 217.0, 223.0, 223.0, 226.0, 228.0, 221.0, 225.0, 220.0, 219.0, 205.0, 196.0, 191.0, 189.0, 189.0, 190.0, 191.0, 191.0, 192.0, 193.0, 197.0)	214.3
116.0	(242.0, 237.0, 243.0, 242.0, 230.0, 227.0, 224.0, 222.0, 216.0, 215.0, 225.0, 227.0, 231.0, 233.0, 237.0, 234.0, 217.0, 219.0, 222.0, 218.0, 223.0, 228.0, 195.0, 192.0, 198.0, 200.0, 203.0, 204.0, 206.0, 211.0, 227.0, 225.0, 231.0, 213.0, 231.0, 230.0, 225.0, 221.0, 219.0, 242.0, 222.0, 222.0, 215.0, 223.0, 220.0, 212.0, 203.0, 214.0, 230.0, 207.0, 219.0)	220.6
117.0	(241.0, 246.0, 242.0, 240.0, 230.0, 228.0, 228.0, 226.0, 221.0, 220.0, 227.0, 231.0, 233.0, 235.0, 238.0, 224.0, 217.0, 220.0, 226.0, 220.0, 220.0, 221.0, 193.0, 193.0, 193.0, 195.0, 192.0, 205.0, 206.0, 214.0, 229.0, 229.0, 217.0, 220.0, 228.0, 236.0, 229.0, 232.0, 236.0, 237.0, 232.0, 226.0, 226.0, 241.0, 228.0, 217.0, 216.0, 224.0, 231.0, 227.0, 236.0)	223.6
118.0	(241.0, 245.0, 241.0, 234.0, 227.0, 234.0, 234.0, 232.0, 223.0, 223.0, 228.0, 234.0, 233.0, 232.0, 227.0, 226.0, 218.0, 219.0, 222.0, 217.0, 213.0, 201.0, 208.0, 204.0, 198.0, 198.0, 192.0, 193.0, 199.0, 215.0, 229.0, 226.0, 220.0, 226.0, 238.0, 246.0, 244.0, 247.0, 237.0, 248.0, 238.0, 220.0, 249.0, 251.0, 233.0, 220.0, 218.0, 228.0, 243.0, 228.0, 230.0)	225.8
119.0	(241.0, 243.0, 239.0, 234.0, 232.0, 239.0, 234.0, 235.0, 229.0, 228.0, 228.0, 233.0, 237.0, 237.0, 240.0, 227.0, 223.0, 222.0, 218.0, 219.0, 225.0, 211.0, 219.0, 213.0, 202.0, 201.0, 199.0, 199.0, 196.0, 205.0, 225.0, 229.0, 223.0, 231.0, 228.0, 240.0, 253.0, 252.0, 253.0, 247.0, 245.0, 230.0, 230.0, 236.0, 227.0, 225.0, 228.0, 240.0, 230.0, 241.0, 248.0)	228.6

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
120.0	(244.0, 246.0, 241.0, 235.0, 228.0, 232.0, 236.0, 238.0, 227.0, 231.0, 233.0, 229.0, 235.0, 239.0, 241.0, 228.0, 229.0, 226.0, 225.0, 230.0, 222.0, 217.0, 220.0, 223.0, 207.0, 206.0, 202.0, 201.0, 199.0, 193.0, 219.0, 236.0, 234.0, 223.0, 233.0, 247.0, 246.0, 250.0, 249.0, 254.0, 253.0, 234.0, 231.0, 240.0, 228.0, 228.0, 230.0, 240.0, 243.0, 249.0, 253.0)	230.8
121.0	(243.0, 245.0, 239.0, 242.0, 235.0, 226.0, 228.0, 245.0, 231.0, 237.0, 235.0, 231.0, 237.0, 237.0, 238.0, 244.0, 245.0, 242.0, 229.0, 233.0, 235.0, 223.0, 222.0, 225.0, 217.0, 219.0, 206.0, 204.0, 202.0, 193.0, 195.0, 231.0, 236.0, 231.0, 226.0, 233.0, 240.0, 247.0, 251.0, 257.0, 253.0, 255.0, 233.0, 241.0, 238.0, 230.0, 238.0, 247.0, 250.0, 254.0, 254.0)	233.7
122.0	(244.0, 245.0, 244.0, 245.0, 240.0, 233.0, 233.0, 239.0, 234.0, 242.0, 227.0, 235.0, 243.0, 242.0, 235.0, 245.0, 244.0, 243.0, 243.0, 237.0, 231.0, 235.0, 227.0, 222.0, 222.0, 220.0, 212.0, 207.0, 202.0, 202.0, 197.0, 214.0, 234.0, 231.0, 235.0, 238.0, 245.0, 250.0, 250.0, 249.0, 256.0, 250.0, 241.0, 239.0, 233.0, 241.0, 245.0, 255.0, 258.0, 252.0, 253.0)	235.9
123.0	(243.0, 245.0, 247.0, 248.0, 240.0, 240.0, 233.0, 241.0, 237.0, 237.0, 231.0, 240.0, 243.0, 241.0, 238.0, 245.0, 243.0, 241.0, 233.0, 243.0, 229.0, 232.0, 228.0, 225.0, 235.0, 222.0, 222.0, 211.0, 207.0, 205.0, 200.0, 211.0, 220.0, 238.0, 243.0, 245.0, 235.0, 238.0, 238.0, 237.0, 243.0, 254.0, 241.0, 234.0, 240.0, 256.0, 254.0, 253.0, 253.0, 252.0, 255.0)	236.4
124.0	(244.0, 245.0, 250.0, 249.0, 244.0, 242.0, 236.0, 242.0, 240.0, 241.0, 234.0, 240.0, 242.0, 239.0, 239.0, 243.0, 241.0, 241.0, 245.0, 246.0, 245.0, 247.0, 233.0, 228.0, 232.0, 233.0, 237.0, 220.0, 212.0, 207.0, 193.0, 203.0, 229.0, 232.0, 232.0, 239.0, 228.0, 234.0, 239.0, 248.0, 240.0, 244.0, 247.0, 233.0, 251.0, 244.0, 249.0, 253.0, 253.0, 253.0, 256.0)	237.9
125.0	(244.0, 245.0, 247.0, 249.0, 244.0, 243.0, 245.0, 244.0, 241.0, 241.0, 240.0, 236.0, 241.0, 237.0, 240.0, 239.0, 237.0, 241.0, 245.0, 248.0, 247.0, 242.0, 238.0, 237.0, 235.0, 232.0, 235.0, 228.0, 215.0, 208.0, 194.0, 199.0, 217.0, 221.0, 223.0, 225.0, 230.0, 243.0, 247.0, 250.0, 253.0, 252.0, 251.0, 248.0, 246.0, 254.0, 261.0, 261.0, 262.0, 262.0, 256.0)	239.5

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
126.0	(244.0, 244.0, 248.0, 249.0, 248.0, 245.0, 245.0, 244.0, 241.0, 240.0, 236.0, 238.0, 237.0, 242.0, 238.0, 237.0, 231.0, 232.0, 227.0, 232.0, 247.0, 223.0, 231.0, 237.0, 230.0, 226.0, 228.0, 225.0, 236.0, 212.0, 203.0, 210.0, 220.0, 223.0, 231.0, 227.0, 237.0, 244.0, 242.0, 247.0, 253.0, 252.0, 253.0, 251.0, 244.0, 261.0, 265.0, 264.0, 263.0, 261.0, 255.0)	239.1
127.0	(244.0, 244.0, 247.0, 248.0, 248.0, 245.0, 244.0, 244.0, 240.0, 238.0, 233.0, 233.0, 231.0, 238.0, 233.0, 229.0, 231.0, 232.0, 227.0, 233.0, 221.0, 233.0, 221.0, 230.0, 238.0, 233.0, 232.0, 238.0, 234.0, 218.0, 205.0, 206.0, 227.0, 231.0, 231.0, 235.0, 237.0, 235.0, 241.0, 244.0, 241.0, 250.0, 248.0, 244.0, 243.0, 254.0, 255.0, 259.0, 259.0, 260.0, 254.0)	237.5
128.0	(244.0, 243.0, 246.0, 247.0, 247.0, 244.0, 244.0, 243.0, 240.0, 237.0, 233.0, 229.0, 232.0, 232.0, 231.0, 228.0, 228.0, 225.0, 240.0, 234.0, 236.0, 232.0, 222.0, 225.0, 228.0, 238.0, 239.0, 234.0, 236.0, 217.0, 201.0, 206.0, 226.0, 229.0, 229.0, 231.0, 232.0, 238.0, 237.0, 240.0, 239.0, 237.0, 247.0, 249.0, 247.0, 250.0, 252.0, 254.0, 255.0, 253.0, 252.0)	236.3
129.0	(243.0, 243.0, 245.0, 244.0, 247.0, 244.0, 244.0, 244.0, 238.0, 236.0, 230.0, 232.0, 233.0, 229.0, 229.0, 227.0, 225.0, 222.0, 236.0, 237.0, 235.0, 228.0, 224.0, 222.0, 229.0, 230.0, 231.0, 228.0, 224.0, 204.0, 200.0, 209.0, 215.0, 215.0, 222.0, 225.0, 229.0, 232.0, 237.0, 235.0, 237.0, 238.0, 238.0, 239.0, 251.0, 245.0, 247.0, 249.0, 253.0, 253.0, 245.0)	233.1
130.0	(242.0, 244.0, 245.0, 243.0, 244.0, 241.0, 241.0, 241.0, 237.0, 235.0, 229.0, 232.0, 233.0, 233.0, 228.0, 225.0, 224.0, 218.0, 228.0, 233.0, 227.0, 220.0, 218.0, 217.0, 217.0, 221.0, 220.0, 221.0, 213.0, 228.0, 201.0, 209.0, 220.0, 226.0, 227.0, 229.0, 229.0, 231.0, 236.0, 237.0, 240.0, 234.0, 234.0, 236.0, 237.0, 247.0, 240.0, 249.0, 246.0, 247.0, 247.0)	231.2
131.0	(241.0, 244.0, 244.0, 242.0, 242.0, 240.0, 238.0, 236.0, 236.0, 233.0, 231.0, 229.0, 232.0, 233.0, 231.0, 226.0, 222.0, 220.0, 225.0, 227.0, 219.0, 219.0, 217.0, 215.0, 214.0, 210.0, 210.0, 211.0, 207.0, 223.0, 204.0, 210.0, 221.0, 228.0, 228.0, 222.0, 229.0, 228.0, 228.0, 238.0, 239.0, 233.0, 235.0, 234.0, 236.0, 238.0, 239.0, 247.0, 250.0, 243.0, 244.0)	229.0

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
132.0	(236.0, 244.0, 244.0, 241.0, 242.0, 239.0, 237.0, 233.0, 233.0, 238.0, 233.0, 228.0, 230.0, 229.0, 229.0, 225.0, 222.0, 219.0, 224.0, 222.0, 219.0, 218.0, 216.0, 215.0, 214.0, 213.0, 213.0, 211.0, 211.0, 209.0, 203.0, 209.0, 218.0, 232.0, 228.0, 231.0, 224.0, 216.0, 227.0, 231.0, 231.0, 236.0, 232.0, 230.0, 234.0, 233.0, 237.0, 237.0, 241.0, 239.0, 247.0)	227.3
133.0	(236.0, 244.0, 241.0, 241.0, 241.0, 237.0, 239.0, 232.0, 231.0, 239.0, 230.0, 228.0, 228.0, 226.0, 224.0, 225.0, 222.0, 219.0, 216.0, 215.0, 217.0, 216.0, 216.0, 215.0, 216.0, 215.0, 217.0, 213.0, 210.0, 209.0, 204.0, 205.0, 215.0, 227.0, 229.0, 229.0, 216.0, 211.0, 214.0, 225.0, 223.0, 239.0, 241.0, 236.0, 238.0, 224.0, 233.0, 232.0, 234.0, 244.0, 243.0)	225.7
134.0	(238.0, 243.0, 240.0, 241.0, 238.0, 237.0, 238.0, 231.0, 232.0, 235.0, 228.0, 228.0, 225.0, 227.0, 229.0, 228.0, 224.0, 218.0, 216.0, 217.0, 217.0, 216.0, 217.0, 216.0, 216.0, 217.0, 220.0, 228.0, 220.0, 218.0, 209.0, 205.0, 212.0, 219.0, 225.0, 213.0, 213.0, 207.0, 215.0, 216.0, 224.0, 223.0, 235.0, 240.0, 234.0, 218.0, 236.0, 226.0, 235.0, 234.0, 239.0)	224.8
135.0	(238.0, 243.0, 240.0, 244.0, 238.0, 236.0, 237.0, 231.0, 232.0, 230.0, 226.0, 229.0, 225.0, 228.0, 228.0, 230.0, 224.0, 217.0, 214.0, 217.0, 216.0, 217.0, 219.0, 219.0, 220.0, 219.0, 231.0, 233.0, 234.0, 233.0, 210.0, 202.0, 209.0, 203.0, 202.0, 202.0, 202.0, 202.0, 214.0, 213.0, 214.0, 229.0, 227.0, 219.0, 217.0, 232.0, 236.0, 238.0, 235.0, 226.0, 232.0)	223.5
136.0	(238.0, 242.0, 239.0, 244.0, 237.0, 235.0, 234.0, 231.0, 231.0, 229.0, 227.0, 228.0, 225.0, 225.0, 232.0, 226.0, 224.0, 219.0, 217.0, 215.0, 217.0, 218.0, 219.0, 222.0, 227.0, 233.0, 235.0, 235.0, 229.0, 218.0, 212.0, 201.0, 203.0, 203.0, 211.0, 210.0, 211.0, 202.0, 202.0, 209.0, 217.0, 218.0, 227.0, 208.0, 216.0, 224.0, 229.0, 227.0, 228.0, 229.0, 231.0)	222.6
137.0	(238.0, 240.0, 236.0, 241.0, 235.0, 234.0, 234.0, 235.0, 235.0, 228.0, 230.0, 225.0, 224.0, 224.0, 227.0, 225.0, 228.0, 219.0, 215.0, 214.0, 219.0, 219.0, 223.0, 225.0, 234.0, 234.0, 231.0, 236.0, 216.0, 220.0, 233.0, 206.0, 216.0, 206.0, 214.0, 216.0, 213.0, 214.0, 202.0, 204.0, 212.0, 219.0, 213.0, 202.0, 202.0, 231.0, 230.0, 229.0, 222.0, 225.0, 226.0)	222.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
138.0	(237.0, 238.0, 237.0, 240.0, 235.0, 234.0, 236.0, 234.0, 236.0, 229.0, 227.0, 224.0, 224.0, 226.0, 225.0, 225.0, 230.0, 222.0, 216.0, 216.0, 216.0, 220.0, 224.0, 235.0, 231.0, 230.0, 236.0, 231.0, 223.0, 213.0, 219.0, 224.0, 221.0, 215.0, 223.0, 230.0, 217.0, 220.0, 216.0, 202.0, 203.0, 206.0, 202.0, 206.0, 202.0, 206.0, 226.0, 224.0, 212.0, 208.0, 225.0)	222.4
139.0	(239.0, 234.0, 240.0, 235.0, 240.0, 234.0, 237.0, 235.0, 237.0, 232.0, 228.0, 224.0, 224.0, 234.0, 225.0, 229.0, 228.0, 225.0, 215.0, 221.0, 218.0, 223.0, 229.0, 236.0, 234.0, 233.0, 239.0, 238.0, 225.0, 219.0, 225.0, 225.0, 210.0, 218.0, 230.0, 224.0, 226.0, 229.0, 228.0, 217.0, 209.0, 206.0, 209.0, 209.0, 202.0, 202.0, 204.0, 208.0, 216.0, 232.0, 237.0)	224.7
140.0	(241.0, 241.0, 241.0, 238.0, 241.0, 236.0, 236.0, 235.0, 237.0, 230.0, 233.0, 226.0, 224.0, 231.0, 230.0, 232.0, 224.0, 224.0, 215.0, 223.0, 219.0, 226.0, 234.0, 235.0, 229.0, 230.0, 240.0, 242.0, 237.0, 225.0, 225.0, 218.0, 206.0, 222.0, 218.0, 227.0, 232.0, 221.0, 228.0, 214.0, 216.0, 216.0, 212.0, 216.0, 212.0, 209.0, 206.0, 202.0, 218.0, 231.0, 241.0)	226.1
141.0	(239.0, 242.0, 240.0, 242.0, 241.0, 237.0, 234.0, 235.0, 237.0, 233.0, 230.0, 228.0, 224.0, 230.0, 237.0, 232.0, 227.0, 228.0, 217.0, 221.0, 222.0, 234.0, 235.0, 237.0, 236.0, 233.0, 239.0, 242.0, 242.0, 225.0, 221.0, 210.0, 221.0, 229.0, 220.0, 221.0, 226.0, 222.0, 227.0, 216.0, 227.0, 217.0, 217.0, 218.0, 220.0, 215.0, 209.0, 203.0, 233.0, 233.0, 241.0)	228.1
142.0	(236.0, 242.0, 242.0, 244.0, 241.0, 238.0, 234.0, 238.0, 237.0, 235.0, 229.0, 230.0, 224.0, 232.0, 235.0, 238.0, 234.0, 228.0, 223.0, 230.0, 229.0, 234.0, 231.0, 235.0, 240.0, 237.0, 236.0, 240.0, 231.0, 229.0, 217.0, 214.0, 233.0, 238.0, 228.0, 224.0, 226.0, 226.0, 230.0, 222.0, 228.0, 229.0, 224.0, 223.0, 222.0, 222.0, 214.0, 204.0, 225.0, 235.0, 235.0)	230.3
143.0	(234.0, 242.0, 246.0, 242.0, 242.0, 239.0, 233.0, 236.0, 238.0, 234.0, 234.0, 228.0, 225.0, 225.0, 226.0, 239.0, 231.0, 226.0, 232.0, 229.0, 231.0, 232.0, 229.0, 233.0, 240.0, 234.0, 238.0, 233.0, 231.0, 226.0, 216.0, 221.0, 221.0, 223.0, 226.0, 227.0, 226.0, 234.0, 228.0, 224.0, 230.0, 233.0, 230.0, 230.0, 231.0, 227.0, 210.0, 205.0, 215.0, 237.0, 234.0)	230.0

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
144.0	(234.0, 242.0, 247.0, 243.0, 244.0, 241.0, 234.0, 232.0, 235.0, 234.0, 227.0, 229.0, 227.0, 224.0, 225.0, 236.0, 234.0, 228.0, 233.0, 229.0, 232.0, 229.0, 229.0, 231.0, 234.0, 227.0, 231.0, 231.0, 230.0, 216.0, 226.0, 226.0, 223.0, 234.0, 238.0, 238.0, 237.0, 237.0, 228.0, 232.0, 234.0, 232.0, 229.0, 232.0, 229.0, 221.0, 230.0, 202.0, 210.0, 219.0, 234.0)	230.5
145.0	(235.0, 238.0, 245.0, 246.0, 246.0, 241.0, 235.0, 231.0, 232.0, 233.0, 231.0, 230.0, 230.0, 224.0, 225.0, 228.0, 235.0, 229.0, 232.0, 224.0, 229.0, 225.0, 228.0, 229.0, 231.0, 226.0, 229.0, 233.0, 228.0, 219.0, 225.0, 227.0, 231.0, 235.0, 235.0, 239.0, 240.0, 240.0, 247.0, 246.0, 246.0, 244.0, 239.0, 239.0, 234.0, 223.0, 227.0, 221.0, 205.0, 203.0, 208.0)	231.3
146.0	(237.0, 237.0, 238.0, 247.0, 246.0, 242.0, 238.0, 231.0, 229.0, 229.0, 229.0, 228.0, 229.0, 225.0, 228.0, 231.0, 233.0, 232.0, 229.0, 227.0, 232.0, 227.0, 228.0, 228.0, 222.0, 222.0, 225.0, 229.0, 230.0, 232.0, 235.0, 230.0, 235.0, 236.0, 240.0, 240.0, 240.0, 240.0, 242.0, 242.0, 243.0, 244.0, 244.0, 244.0, 235.0, 232.0, 234.0, 230.0, 230.0, 217.0, 205.0)	232.8
147.0	(239.0, 239.0, 237.0, 251.0, 244.0, 242.0, 239.0, 233.0, 227.0, 228.0, 230.0, 231.0, 227.0, 224.0, 224.0, 225.0, 229.0, 226.0, 225.0, 231.0, 231.0, 224.0, 225.0, 221.0, 221.0, 229.0, 226.0, 228.0, 233.0, 233.0, 229.0, 234.0, 231.0, 235.0, 238.0, 239.0, 236.0, 237.0, 237.0, 240.0, 242.0, 239.0, 242.0, 243.0, 245.0, 235.0, 235.0, 232.0, 218.0, 207.0, 217.0)	231.9
148.0	(242.0, 242.0, 243.0, 250.0, 247.0, 241.0, 232.0, 235.0, 229.0, 234.0, 231.0, 232.0, 231.0, 224.0, 226.0, 224.0, 225.0, 224.0, 227.0, 231.0, 231.0, 225.0, 226.0, 221.0, 221.0, 228.0, 231.0, 236.0, 237.0, 231.0, 235.0, 235.0, 238.0, 239.0, 238.0, 238.0, 236.0, 236.0, 237.0, 242.0, 237.0, 240.0, 241.0, 239.0, 243.0, 216.0, 223.0, 217.0, 211.0, 216.0, 218.0)	231.8
149.0	(245.0, 244.0, 251.0, 250.0, 246.0, 238.0, 230.0, 235.0, 233.0, 236.0, 231.0, 231.0, 224.0, 224.0, 226.0, 225.0, 226.0, 226.0, 228.0, 231.0, 228.0, 225.0, 222.0, 230.0, 223.0, 223.0, 236.0, 239.0, 241.0, 235.0, 238.0, 239.0, 239.0, 238.0, 238.0, 238.0, 237.0, 238.0, 240.0, 234.0, 231.0, 239.0, 227.0, 246.0, 245.0, 215.0, 213.0, 210.0, 213.0, 221.0, 231.0)	232.1

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
150.0	(247.0, 245.0, 251.0, 246.0, 239.0, 232.0, 239.0, 243.0, 240.0, 231.0, 229.0, 230.0, 230.0, 232.0, 226.0, 226.0, 227.0, 226.0, 227.0, 230.0, 225.0, 224.0, 223.0, 227.0, 229.0, 227.0, 232.0, 244.0, 243.0, 239.0, 243.0, 243.0, 241.0, 238.0, 239.0, 239.0, 239.0, 241.0, 240.0, 241.0, 243.0, 236.0, 233.0, 241.0, 220.0, 215.0, 212.0, 212.0, 213.0, 217.0, 226.0)	232.7
151.0	(249.0, 246.0, 243.0, 239.0, 231.0, 233.0, 237.0, 242.0, 239.0, 231.0, 233.0, 232.0, 231.0, 232.0, 225.0, 225.0, 230.0, 227.0, 224.0, 226.0, 223.0, 223.0, 223.0, 225.0, 231.0, 233.0, 241.0, 245.0, 246.0, 238.0, 247.0, 245.0, 245.0, 240.0, 241.0, 240.0, 241.0, 241.0, 243.0, 244.0, 242.0, 226.0, 245.0, 242.0, 231.0, 219.0, 231.0, 220.0, 220.0, 223.0, 221.0)	234.0
152.0	(250.0, 248.0, 237.0, 232.0, 228.0, 231.0, 244.0, 243.0, 234.0, 232.0, 237.0, 234.0, 232.0, 228.0, 229.0, 233.0, 234.0, 225.0, 225.0, 223.0, 223.0, 224.0, 227.0, 228.0, 228.0, 236.0, 245.0, 244.0, 247.0, 244.0, 247.0, 247.0, 248.0, 243.0, 242.0, 241.0, 241.0, 241.0, 235.0, 246.0, 249.0, 229.0, 244.0, 230.0, 226.0, 235.0, 236.0, 225.0, 229.0, 219.0, 234.0)	235.2
153.0	(250.0, 244.0, 228.0, 225.0, 227.0, 231.0, 247.0, 242.0, 234.0, 234.0, 237.0, 232.0, 230.0, 228.0, 239.0, 238.0, 236.0, 228.0, 229.0, 221.0, 221.0, 222.0, 228.0, 231.0, 235.0, 241.0, 242.0, 243.0, 246.0, 248.0, 247.0, 247.0, 250.0, 246.0, 243.0, 242.0, 242.0, 243.0, 237.0, 232.0, 229.0, 236.0, 242.0, 245.0, 235.0, 250.0, 235.0, 229.0, 236.0, 239.0, 234.0)	236.5
154.0	(250.0, 232.0, 225.0, 225.0, 227.0, 229.0, 235.0, 236.0, 232.0, 238.0, 235.0, 233.0, 236.0, 235.0, 244.0, 241.0, 239.0, 231.0, 222.0, 221.0, 222.0, 220.0, 223.0, 232.0, 237.0, 239.0, 238.0, 238.0, 244.0, 248.0, 247.0, 246.0, 244.0, 247.0, 243.0, 243.0, 243.0, 244.0, 243.0, 238.0, 235.0, 235.0, 242.0, 241.0, 244.0, 246.0, 246.0, 244.0, 242.0, 244.0, 235.0)	237.0
155.0	(251.0, 229.0, 225.0, 226.0, 227.0, 229.0, 237.0, 234.0, 232.0, 237.0, 244.0, 241.0, 243.0, 243.0, 244.0, 244.0, 243.0, 232.0, 225.0, 229.0, 224.0, 220.0, 222.0, 229.0, 235.0, 235.0, 235.0, 237.0, 240.0, 242.0, 246.0, 243.0, 240.0, 245.0, 242.0, 242.0, 243.0, 244.0, 242.0, 247.0, 239.0, 240.0, 239.0, 240.0, 240.0, 244.0, 250.0, 244.0, 241.0, 235.0, 232.0)	237.2

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
156.0	(246.0, 226.0, 226.0, 227.0, 228.0, 229.0, 232.0, 238.0, 232.0, 237.0, 237.0, 239.0, 244.0, 243.0, 241.0, 243.0, 244.0, 245.0, 223.0, 224.0, 219.0, 224.0, 227.0, 229.0, 234.0, 234.0, 232.0, 238.0, 238.0, 239.0, 243.0, 239.0, 244.0, 242.0, 241.0, 241.0, 244.0, 244.0, 242.0, 244.0, 244.0, 242.0, 240.0, 243.0, 241.0, 241.0, 247.0, 247.0, 242.0, 234.0, 238.0)	237.1
157.0	(243.0, 224.0, 226.0, 230.0, 230.0, 235.0, 241.0, 243.0, 237.0, 244.0, 244.0, 242.0, 241.0, 240.0, 237.0, 243.0, 242.0, 244.0, 223.0, 220.0, 219.0, 219.0, 226.0, 231.0, 234.0, 230.0, 228.0, 235.0, 236.0, 236.0, 239.0, 238.0, 241.0, 241.0, 241.0, 241.0, 244.0, 245.0, 244.0, 241.0, 242.0, 241.0, 238.0, 240.0, 241.0, 240.0, 244.0, 242.0, 240.0, 231.0, 230.0)	236.5
158.0	(234.0, 224.0, 227.0, 238.0, 228.0, 236.0, 242.0, 245.0, 240.0, 243.0, 244.0, 243.0, 237.0, 235.0, 236.0, 244.0, 236.0, 243.0, 227.0, 222.0, 218.0, 221.0, 223.0, 232.0, 232.0, 225.0, 231.0, 234.0, 234.0, 237.0, 237.0, 235.0, 239.0, 236.0, 237.0, 240.0, 241.0, 240.0, 241.0, 240.0, 241.0, 241.0, 237.0, 238.0, 240.0, 241.0, 240.0, 238.0, 242.0, 230.0, 231.0)	235.6
159.0	(227.0, 224.0, 228.0, 242.0, 235.0, 236.0, 244.0, 246.0, 242.0, 244.0, 244.0, 243.0, 236.0, 235.0, 240.0, 243.0, 237.0, 240.0, 235.0, 231.0, 227.0, 221.0, 225.0, 229.0, 228.0, 225.0, 232.0, 232.0, 235.0, 235.0, 235.0, 235.0, 236.0, 234.0, 238.0, 240.0, 240.0, 241.0, 241.0, 240.0, 238.0, 239.0, 237.0, 240.0, 237.0, 234.0, 238.0, 238.0, 235.0, 231.0, 246.0)	236.1
160.0	(226.0, 224.0, 233.0, 243.0, 239.0, 231.0, 243.0, 246.0, 243.0, 243.0, 244.0, 243.0, 240.0, 238.0, 237.0, 239.0, 239.0, 241.0, 233.0, 234.0, 229.0, 219.0, 220.0, 224.0, 226.0, 229.0, 231.0, 232.0, 233.0, 232.0, 231.0, 236.0, 234.0, 234.0, 236.0, 236.0, 239.0, 239.0, 241.0, 239.0, 239.0, 239.0, 237.0, 237.0, 231.0, 236.0, 237.0, 239.0, 235.0, 235.0, 242.0)	235.6
161.0	(224.0, 225.0, 240.0, 244.0, 229.0, 236.0, 243.0, 247.0, 240.0, 243.0, 244.0, 242.0, 242.0, 237.0, 231.0, 233.0, 238.0, 238.0, 233.0, 226.0, 230.0, 217.0, 225.0, 231.0, 232.0, 231.0, 232.0, 228.0, 229.0, 228.0, 228.0, 235.0, 234.0, 232.0, 234.0, 234.0, 237.0, 237.0, 240.0, 237.0, 238.0, 238.0, 237.0, 235.0, 230.0, 235.0, 231.0, 235.0, 234.0, 234.0, 235.0)	234.5

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
162.0	(225.0, 225.0, 235.0, 236.0, 227.0, 239.0, 242.0, 244.0, 238.0, 242.0, 246.0, 242.0, 242.0, 234.0, 227.0, 231.0, 233.0, 238.0, 238.0, 229.0, 225.0, 220.0, 224.0, 229.0, 231.0, 231.0, 234.0, 231.0, 226.0, 227.0, 232.0, 235.0, 237.0, 233.0, 232.0, 232.0, 236.0, 238.0, 238.0, 237.0, 237.0, 236.0, 237.0, 232.0, 230.0, 235.0, 232.0, 231.0, 232.0, 231.0, 233.0)	233.6
163.0	(226.0, 226.0, 227.0, 228.0, 229.0, 240.0, 242.0, 244.0, 238.0, 241.0, 245.0, 241.0, 240.0, 233.0, 226.0, 228.0, 227.0, 235.0, 236.0, 229.0, 218.0, 218.0, 223.0, 226.0, 229.0, 228.0, 231.0, 232.0, 227.0, 226.0, 234.0, 234.0, 234.0, 232.0, 228.0, 230.0, 233.0, 236.0, 237.0, 235.0, 235.0, 234.0, 234.0, 232.0, 228.0, 232.0, 229.0, 229.0, 229.0, 231.0, 235.0)	231.9
164.0	(227.0, 226.0, 225.0, 229.0, 238.0, 240.0, 243.0, 242.0, 238.0, 240.0, 243.0, 238.0, 238.0, 234.0, 226.0, 225.0, 226.0, 234.0, 233.0, 231.0, 222.0, 221.0, 220.0, 224.0, 225.0, 227.0, 231.0, 232.0, 225.0, 224.0, 232.0, 234.0, 233.0, 234.0, 229.0, 228.0, 229.0, 236.0, 237.0, 238.0, 232.0, 233.0, 232.0, 230.0, 231.0, 229.0, 231.0, 229.0, 230.0, 231.0, 235.0)	231.5
165.0	(226.0, 225.0, 237.0, 235.0, 242.0, 239.0, 241.0, 240.0, 238.0, 238.0, 240.0, 236.0, 235.0, 236.0, 228.0, 224.0, 230.0, 234.0, 227.0, 228.0, 223.0, 222.0, 217.0, 223.0, 219.0, 227.0, 233.0, 234.0, 229.0, 220.0, 233.0, 231.0, 232.0, 235.0, 232.0, 227.0, 232.0, 235.0, 235.0, 236.0, 235.0, 233.0, 229.0, 230.0, 231.0, 229.0, 229.0, 230.0, 231.0, 234.0, 242.0)	231.6
166.0	(225.0, 225.0, 239.0, 234.0, 243.0, 238.0, 239.0, 239.0, 238.0, 238.0, 239.0, 236.0, 235.0, 237.0, 229.0, 224.0, 233.0, 232.0, 229.0, 226.0, 226.0, 214.0, 214.0, 216.0, 223.0, 229.0, 231.0, 232.0, 231.0, 219.0, 229.0, 232.0, 232.0, 235.0, 233.0, 225.0, 228.0, 234.0, 231.0, 235.0, 233.0, 230.0, 228.0, 229.0, 231.0, 231.0, 229.0, 231.0, 233.0, 236.0, 242.0)	231.1
167.0	(226.0, 225.0, 228.0, 229.0, 241.0, 230.0, 238.0, 237.0, 238.0, 239.0, 238.0, 236.0, 235.0, 234.0, 229.0, 225.0, 225.0, 229.0, 230.0, 219.0, 225.0, 215.0, 220.0, 222.0, 226.0, 230.0, 231.0, 229.0, 229.0, 220.0, 225.0, 231.0, 232.0, 231.0, 231.0, 224.0, 226.0, 232.0, 230.0, 235.0, 234.0, 229.0, 228.0, 228.0, 229.0, 228.0, 229.0, 232.0, 234.0, 235.0, 236.0)	229.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
168.0	(228.0, 226.0, 231.0, 228.0, 232.0, 235.0, 235.0, 238.0, 238.0, 240.0, 234.0, 233.0, 235.0, 229.0, 227.0, 225.0, 226.0, 226.0, 228.0, 223.0, 214.0, 218.0, 222.0, 222.0, 224.0, 227.0, 230.0, 228.0, 229.0, 223.0, 220.0, 229.0, 225.0, 230.0, 229.0, 229.0, 222.0, 229.0, 231.0, 233.0, 232.0, 230.0, 229.0, 228.0, 228.0, 226.0, 229.0, 231.0, 234.0, 232.0, 235.0)	228.7
169.0	(226.0, 228.0, 240.0, 224.0, 225.0, 228.0, 231.0, 237.0, 238.0, 241.0, 233.0, 229.0, 234.0, 228.0, 225.0, 225.0, 225.0, 223.0, 224.0, 221.0, 214.0, 216.0, 219.0, 217.0, 219.0, 224.0, 229.0, 227.0, 229.0, 227.0, 217.0, 225.0, 221.0, 225.0, 224.0, 229.0, 220.0, 223.0, 231.0, 231.0, 228.0, 228.0, 228.0, 228.0, 227.0, 225.0, 228.0, 232.0, 233.0, 231.0, 232.0)	226.9
170.0	(227.0, 233.0, 240.0, 224.0, 224.0, 226.0, 235.0, 238.0, 238.0, 240.0, 232.0, 228.0, 235.0, 226.0, 226.0, 224.0, 226.0, 222.0, 223.0, 218.0, 216.0, 219.0, 212.0, 219.0, 222.0, 228.0, 229.0, 222.0, 225.0, 225.0, 220.0, 221.0, 221.0, 224.0, 226.0, 224.0, 226.0, 225.0, 230.0, 230.0, 229.0, 228.0, 226.0, 229.0, 228.0, 226.0, 228.0, 230.0, 229.0, 229.0, 232.0)	226.7
171.0	(228.0, 232.0, 237.0, 224.0, 225.0, 227.0, 235.0, 238.0, 237.0, 238.0, 236.0, 229.0, 231.0, 225.0, 226.0, 224.0, 223.0, 220.0, 222.0, 216.0, 216.0, 220.0, 216.0, 218.0, 222.0, 225.0, 225.0, 218.0, 222.0, 221.0, 220.0, 221.0, 218.0, 221.0, 221.0, 223.0, 229.0, 230.0, 231.0, 231.0, 228.0, 225.0, 225.0, 225.0, 226.0, 229.0, 229.0, 228.0, 228.0, 229.0, 232.0)	225.9
172.0	(225.0, 224.0, 227.0, 225.0, 227.0, 234.0, 236.0, 239.0, 237.0, 235.0, 236.0, 233.0, 228.0, 229.0, 229.0, 229.0, 222.0, 220.0, 219.0, 217.0, 212.0, 210.0, 211.0, 215.0, 218.0, 219.0, 222.0, 220.0, 222.0, 219.0, 215.0, 213.0, 214.0, 214.0, 218.0, 226.0, 229.0, 226.0, 231.0, 231.0, 229.0, 228.0, 231.0, 225.0, 225.0, 225.0, 225.0, 229.0, 229.0, 232.0, 231.0)	224.8
173.0	(223.0, 223.0, 224.0, 233.0, 229.0, 230.0, 238.0, 240.0, 238.0, 237.0, 237.0, 230.0, 234.0, 232.0, 230.0, 229.0, 223.0, 220.0, 219.0, 224.0, 211.0, 213.0, 211.0, 214.0, 215.0, 217.0, 212.0, 213.0, 222.0, 214.0, 219.0, 220.0, 220.0, 217.0, 222.0, 229.0, 219.0, 226.0, 229.0, 231.0, 230.0, 231.0, 232.0, 229.0, 225.0, 223.0, 224.0, 226.0, 230.0, 234.0, 235.0)	225.3

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
174.0	(223.0, 223.0, 224.0, 238.0, 232.0, 229.0, 238.0, 240.0, 237.0, 238.0, 233.0, 234.0, 234.0, 235.0, 230.0, 229.0, 227.0, 220.0, 220.0, 228.0, 215.0, 214.0, 210.0, 214.0, 214.0, 216.0, 214.0, 214.0, 213.0, 213.0, 222.0, 224.0, 221.0, 216.0, 223.0, 218.0, 217.0, 225.0, 225.0, 227.0, 231.0, 225.0, 232.0, 231.0, 226.0, 224.0, 226.0, 229.0, 232.0, 231.0, 235.0)	225.3
175.0	(223.0, 223.0, 235.0, 245.0, 237.0, 234.0, 229.0, 238.0, 237.0, 236.0, 235.0, 235.0, 235.0, 235.0, 230.0, 229.0, 229.0, 220.0, 222.0, 225.0, 222.0, 215.0, 211.0, 213.0, 213.0, 210.0, 217.0, 216.0, 215.0, 216.0, 223.0, 227.0, 217.0, 221.0, 217.0, 222.0, 219.0, 222.0, 224.0, 218.0, 221.0, 222.0, 229.0, 227.0, 229.0, 224.0, 231.0, 233.0, 232.0, 236.0, 235.0)	225.7
176.0	(223.0, 223.0, 241.0, 242.0, 234.0, 237.0, 232.0, 238.0, 238.0, 235.0, 234.0, 237.0, 238.0, 235.0, 231.0, 230.0, 229.0, 222.0, 226.0, 226.0, 220.0, 211.0, 213.0, 211.0, 211.0, 220.0, 215.0, 220.0, 217.0, 220.0, 225.0, 225.0, 219.0, 220.0, 217.0, 221.0, 219.0, 219.0, 218.0, 222.0, 222.0, 222.0, 224.0, 223.0, 222.0, 226.0, 229.0, 232.0, 232.0, 234.0, 234.0)	225.8
177.0	(223.0, 223.0, 242.0, 243.0, 238.0, 239.0, 228.0, 235.0, 239.0, 237.0, 234.0, 240.0, 237.0, 237.0, 232.0, 231.0, 229.0, 226.0, 228.0, 226.0, 219.0, 211.0, 212.0, 212.0, 225.0, 225.0, 217.0, 223.0, 221.0, 221.0, 226.0, 228.0, 226.0, 218.0, 221.0, 225.0, 222.0, 218.0, 222.0, 225.0, 225.0, 222.0, 224.0, 226.0, 229.0, 230.0, 229.0, 229.0, 234.0, 234.0, 231.0)	227.5
178.0	(223.0, 223.0, 242.0, 244.0, 241.0, 242.0, 232.0, 238.0, 240.0, 238.0, 238.0, 241.0, 238.0, 238.0, 234.0, 232.0, 229.0, 226.0, 229.0, 224.0, 219.0, 209.0, 215.0, 225.0, 230.0, 231.0, 224.0, 229.0, 227.0, 225.0, 223.0, 232.0, 227.0, 223.0, 227.0, 229.0, 224.0, 230.0, 230.0, 227.0, 229.0, 222.0, 223.0, 224.0, 226.0, 228.0, 226.0, 231.0, 233.0, 229.0, 228.0)	229.5
179.0	(223.0, 223.0, 241.0, 244.0, 242.0, 243.0, 236.0, 242.0, 241.0, 239.0, 240.0, 243.0, 240.0, 240.0, 234.0, 237.0, 229.0, 230.0, 228.0, 220.0, 215.0, 217.0, 209.0, 222.0, 233.0, 230.0, 222.0, 226.0, 225.0, 230.0, 227.0, 233.0, 236.0, 230.0, 236.0, 233.0, 228.0, 229.0, 232.0, 230.0, 229.0, 227.0, 224.0, 224.0, 224.0, 225.0, 226.0, 229.0, 229.0, 229.0, 232.0)	230.7

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
180.0	(223.0, 223.0, 242.0, 244.0, 243.0, 243.0, 244.0, 244.0, 242.0, 243.0, 242.0, 242.0, 242.0, 242.0, 235.0, 235.0, 229.0, 233.0, 225.0, 217.0, 213.0, 217.0, 213.0, 215.0, 221.0, 235.0, 230.0, 227.0, 229.0, 235.0, 237.0, 240.0, 242.0, 240.0, 242.0, 239.0, 233.0, 234.0, 231.0, 233.0, 233.0, 228.0, 225.0, 228.0, 227.0, 226.0, 225.0, 228.0, 228.0, 228.0, 233.0)	232.5
181.0	(223.0, 223.0, 243.0, 244.0, 243.0, 243.0, 244.0, 246.0, 244.0, 245.0, 243.0, 241.0, 243.0, 240.0, 240.0, 232.0, 230.0, 227.0, 218.0, 217.0, 213.0, 215.0, 213.0, 210.0, 233.0, 238.0, 240.0, 239.0, 238.0, 236.0, 241.0, 244.0, 245.0, 245.0, 243.0, 243.0, 238.0, 238.0, 235.0, 238.0, 239.0, 231.0, 230.0, 229.0, 230.0, 230.0, 228.0, 226.0, 226.0, 225.0, 226.0)	234.2
182.0	(223.0, 223.0, 243.0, 244.0, 243.0, 243.0, 243.0, 247.0, 247.0, 246.0, 243.0, 238.0, 240.0, 239.0, 241.0, 234.0, 232.0, 221.0, 223.0, 220.0, 215.0, 212.0, 211.0, 214.0, 230.0, 231.0, 240.0, 243.0, 243.0, 244.0, 243.0, 243.0, 242.0, 240.0, 239.0, 239.0, 240.0, 240.0, 238.0, 239.0, 244.0, 237.0, 238.0, 238.0, 234.0, 233.0, 231.0, 231.0, 231.0, 231.0, 229.0)	235.5
183.0	(223.0, 223.0, 243.0, 244.0, 240.0, 243.0, 241.0, 247.0, 247.0, 246.0, 243.0, 236.0, 238.0, 238.0, 239.0, 235.0, 232.0, 219.0, 222.0, 219.0, 208.0, 207.0, 209.0, 220.0, 230.0, 229.0, 237.0, 242.0, 243.0, 241.0, 242.0, 242.0, 242.0, 239.0, 235.0, 236.0, 238.0, 240.0, 237.0, 238.0, 239.0, 241.0, 243.0, 246.0, 242.0, 243.0, 238.0, 241.0, 240.0, 238.0, 232.0)	235.9
184.0	(223.0, 223.0, 242.0, 244.0, 239.0, 242.0, 241.0, 245.0, 247.0, 245.0, 242.0, 238.0, 235.0, 236.0, 236.0, 236.0, 232.0, 225.0, 221.0, 217.0, 206.0, 210.0, 207.0, 215.0, 215.0, 233.0, 227.0, 241.0, 241.0, 239.0, 241.0, 241.0, 234.0, 236.0, 233.0, 236.0, 236.0, 239.0, 235.0, 238.0, 236.0, 238.0, 241.0, 242.0, 240.0, 241.0, 244.0, 245.0, 247.0, 243.0, 238.0)	234.9
185.0	(223.0, 223.0, 241.0, 242.0, 238.0, 241.0, 240.0, 244.0, 246.0, 243.0, 241.0, 238.0, 228.0, 234.0, 235.0, 233.0, 229.0, 232.0, 223.0, 223.0, 206.0, 209.0, 207.0, 216.0, 222.0, 231.0, 231.0, 235.0, 238.0, 237.0, 240.0, 238.0, 238.0, 232.0, 234.0, 234.0, 234.0, 237.0, 235.0, 236.0, 232.0, 235.0, 238.0, 238.0, 240.0, 238.0, 242.0, 240.0, 242.0, 242.0, 244.0)	233.9

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
186.0	(223.0, 223.0, 232.0, 242.0, 238.0, 241.0, 240.0, 244.0, 245.0, 240.0, 238.0, 238.0, 233.0, 230.0, 234.0, 235.0, 227.0, 225.0, 224.0, 222.0, 216.0, 206.0, 212.0, 216.0, 223.0, 225.0, 232.0, 230.0, 237.0, 235.0, 237.0, 238.0, 238.0, 231.0, 233.0, 231.0, 234.0, 235.0, 233.0, 229.0, 229.0, 234.0, 236.0, 235.0, 235.0, 238.0, 234.0, 240.0, 238.0, 239.0, 244.0)	232.5
187.0	(223.0, 223.0, 239.0, 243.0, 240.0, 239.0, 240.0, 243.0, 243.0, 241.0, 236.0, 237.0, 235.0, 221.0, 229.0, 231.0, 223.0, 222.0, 223.0, 219.0, 217.0, 206.0, 210.0, 214.0, 213.0, 225.0, 230.0, 234.0, 234.0, 235.0, 232.0, 237.0, 237.0, 230.0, 232.0, 229.0, 228.0, 232.0, 230.0, 228.0, 225.0, 233.0, 233.0, 235.0, 235.0, 232.0, 233.0, 236.0, 233.0, 237.0, 240.0)	230.6
188.0	(223.0, 223.0, 239.0, 241.0, 239.0, 236.0, 238.0, 242.0, 243.0, 239.0, 236.0, 238.0, 232.0, 224.0, 233.0, 231.0, 223.0, 221.0, 221.0, 218.0, 214.0, 206.0, 204.0, 211.0, 216.0, 229.0, 223.0, 233.0, 235.0, 235.0, 235.0, 232.0, 235.0, 231.0, 226.0, 230.0, 228.0, 230.0, 228.0, 225.0, 229.0, 234.0, 234.0, 233.0, 234.0, 228.0, 231.0, 233.0, 232.0, 232.0, 232.0)	229.5
189.0	(223.0, 223.0, 239.0, 240.0, 238.0, 235.0, 237.0, 241.0, 242.0, 240.0, 235.0, 239.0, 231.0, 221.0, 233.0, 230.0, 223.0, 221.0, 220.0, 217.0, 215.0, 210.0, 210.0, 206.0, 223.0, 221.0, 222.0, 234.0, 230.0, 232.0, 235.0, 229.0, 235.0, 233.0, 225.0, 231.0, 235.0, 231.0, 225.0, 222.0, 230.0, 233.0, 229.0, 234.0, 232.0, 225.0, 228.0, 231.0, 225.0, 232.0, 239.0)	228.9
190.0	(223.0, 223.0, 239.0, 239.0, 237.0, 235.0, 235.0, 239.0, 240.0, 237.0, 235.0, 237.0, 234.0, 219.0, 231.0, 229.0, 223.0, 221.0, 219.0, 216.0, 217.0, 209.0, 208.0, 204.0, 219.0, 223.0, 232.0, 232.0, 228.0, 231.0, 235.0, 228.0, 234.0, 232.0, 226.0, 223.0, 231.0, 232.0, 229.0, 222.0, 227.0, 231.0, 230.0, 231.0, 229.0, 228.0, 224.0, 226.0, 227.0, 235.0, 235.0)	228.1
191.0	(223.0, 223.0, 239.0, 239.0, 237.0, 235.0, 231.0, 236.0, 239.0, 236.0, 234.0, 237.0, 235.0, 219.0, 226.0, 229.0, 218.0, 219.0, 219.0, 214.0, 216.0, 210.0, 208.0, 211.0, 213.0, 220.0, 230.0, 231.0, 229.0, 229.0, 229.0, 229.0, 227.0, 231.0, 229.0, 221.0, 227.0, 228.0, 230.0, 220.0, 230.0, 224.0, 231.0, 230.0, 229.0, 229.0, 224.0, 220.0, 224.0, 232.0, 234.0)	226.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
192.0	(223.0, 225.0, 238.0, 238.0, 235.0, 235.0, 229.0, 236.0, 238.0, 235.0, 235.0, 235.0, 227.0, 226.0, 221.0, 226.0, 218.0, 217.0, 219.0, 216.0, 214.0, 204.0, 210.0, 213.0, 218.0, 225.0, 229.0, 231.0, 229.0, 227.0, 228.0, 225.0, 227.0, 228.0, 226.0, 221.0, 221.0, 223.0, 229.0, 222.0, 222.0, 223.0, 226.0, 228.0, 226.0, 226.0, 226.0, 217.0, 221.0, 223.0, 227.0)	225.3
193.0	(223.0, 227.0, 237.0, 238.0, 232.0, 235.0, 228.0, 235.0, 238.0, 235.0, 232.0, 231.0, 227.0, 229.0, 216.0, 218.0, 216.0, 216.0, 218.0, 219.0, 213.0, 207.0, 211.0, 217.0, 220.0, 222.0, 228.0, 229.0, 228.0, 226.0, 226.0, 225.0, 225.0, 225.0, 223.0, 222.0, 218.0, 221.0, 223.0, 220.0, 221.0, 220.0, 226.0, 225.0, 224.0, 220.0, 226.0, 221.0, 216.0, 220.0, 223.0)	224.0
194.0	(223.0, 227.0, 236.0, 236.0, 231.0, 233.0, 228.0, 235.0, 238.0, 237.0, 228.0, 230.0, 220.0, 219.0, 215.0, 216.0, 214.0, 216.0, 220.0, 222.0, 214.0, 211.0, 206.0, 219.0, 219.0, 226.0, 231.0, 232.0, 229.0, 226.0, 223.0, 225.0, 225.0, 223.0, 220.0, 219.0, 217.0, 220.0, 219.0, 220.0, 216.0, 224.0, 231.0, 225.0, 218.0, 219.0, 223.0, 220.0, 222.0, 214.0, 217.0)	223.1
195.0	(223.0, 223.0, 235.0, 235.0, 230.0, 233.0, 228.0, 234.0, 238.0, 237.0, 231.0, 225.0, 229.0, 220.0, 217.0, 225.0, 222.0, 213.0, 214.0, 222.0, 217.0, 210.0, 209.0, 217.0, 219.0, 225.0, 232.0, 230.0, 227.0, 227.0, 225.0, 222.0, 220.0, 219.0, 216.0, 217.0, 215.0, 221.0, 224.0, 220.0, 216.0, 221.0, 220.0, 218.0, 215.0, 217.0, 217.0, 213.0, 213.0, 212.0, 213.0)	222.0
196.0	(223.0, 223.0, 232.0, 235.0, 228.0, 232.0, 227.0, 233.0, 238.0, 236.0, 231.0, 233.0, 234.0, 226.0, 221.0, 221.0, 218.0, 212.0, 209.0, 212.0, 215.0, 210.0, 210.0, 216.0, 219.0, 231.0, 227.0, 227.0, 228.0, 224.0, 226.0, 223.0, 222.0, 224.0, 224.0, 221.0, 215.0, 216.0, 214.0, 213.0, 213.0, 213.0, 212.0, 211.0, 212.0, 211.0, 209.0, 211.0, 210.0, 211.0, 211.0)	220.6
197.0	(223.0, 223.0, 231.0, 233.0, 228.0, 232.0, 227.0, 233.0, 239.0, 238.0, 235.0, 237.0, 237.0, 229.0, 225.0, 222.0, 220.0, 219.0, 216.0, 208.0, 213.0, 207.0, 210.0, 213.0, 223.0, 229.0, 225.0, 225.0, 225.0, 221.0, 223.0, 220.0, 220.0, 222.0, 218.0, 213.0, 212.0, 214.0, 212.0, 211.0, 211.0, 211.0, 210.0, 209.0, 209.0, 209.0, 208.0, 208.0, 209.0, 210.0, 209.0)	219.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
198.0	(223.0, 223.0, 229.0, 232.0, 228.0, 231.0, 227.0, 232.0, 239.0, 239.0, 237.0, 238.0, 238.0, 232.0, 231.0, 223.0, 222.0, 222.0, 221.0, 215.0, 207.0, 203.0, 211.0, 219.0, 226.0, 225.0, 225.0, 222.0, 222.0, 218.0, 217.0, 216.0, 215.0, 213.0, 213.0, 213.0, 211.0, 212.0, 211.0, 210.0, 210.0, 210.0, 210.0, 208.0, 207.0, 208.0, 207.0, 207.0, 207.0, 208.0, 208.0)	219.2
199.0	(223.0, 223.0, 229.0, 232.0, 228.0, 231.0, 228.0, 231.0, 238.0, 239.0, 238.0, 239.0, 235.0, 231.0, 231.0, 227.0, 227.0, 227.0, 226.0, 222.0, 215.0, 205.0, 210.0, 219.0, 225.0, 223.0, 222.0, 219.0, 216.0, 216.0, 214.0, 213.0, 213.0, 212.0, 213.0, 212.0, 210.0, 210.0, 210.0, 210.0, 209.0, 209.0, 207.0, 207.0, 206.0, 206.0, 207.0, 206.0, 206.0, 207.0, 207.0)	218.9
200.0	(223.0, 223.0, 230.0, 232.0, 228.0, 230.0, 227.0, 231.0, 235.0, 240.0, 239.0, 239.0, 232.0, 229.0, 228.0, 230.0, 231.0, 231.0, 227.0, 228.0, 220.0, 203.0, 207.0, 214.0, 222.0, 223.0, 216.0, 216.0, 215.0, 214.0, 213.0, 211.0, 212.0, 211.0, 210.0, 212.0, 209.0, 208.0, 210.0, 207.0, 208.0, 208.0, 207.0, 206.0, 204.0, 205.0, 205.0, 205.0, 205.0, 205.0, 204.0)	218.1
201.0	(223.0, 223.0, 230.0, 232.0, 228.0, 229.0, 226.0, 229.0, 234.0, 240.0, 239.0, 236.0, 230.0, 226.0, 223.0, 229.0, 229.0, 228.0, 223.0, 220.0, 216.0, 203.0, 206.0, 211.0, 217.0, 218.0, 215.0, 214.0, 213.0, 213.0, 212.0, 210.0, 211.0, 210.0, 210.0, 210.0, 209.0, 208.0, 208.0, 207.0, 207.0, 207.0, 206.0, 205.0, 204.0, 204.0, 205.0, 204.0, 204.0, 205.0, 204.0)	216.6
202.0	(223.0, 224.0, 229.0, 231.0, 228.0, 229.0, 226.0, 229.0, 234.0, 240.0, 238.0, 237.0, 232.0, 228.0, 221.0, 221.0, 225.0, 223.0, 219.0, 216.0, 213.0, 213.0, 204.0, 210.0, 214.0, 215.0, 214.0, 213.0, 212.0, 211.0, 211.0, 209.0, 209.0, 208.0, 208.0, 209.0, 208.0, 206.0, 206.0, 207.0, 206.0, 204.0, 205.0, 205.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 203.0, 204.0, 204.0)	215.5
203.0	(223.0, 229.0, 229.0, 230.0, 228.0, 229.0, 227.0, 228.0, 235.0, 241.0, 239.0, 238.0, 235.0, 232.0, 223.0, 216.0, 224.0, 219.0, 218.0, 214.0, 211.0, 208.0, 204.0, 209.0, 211.0, 213.0, 213.0, 212.0, 211.0, 210.0, 209.0, 206.0, 207.0, 204.0, 204.0, 208.0, 207.0, 204.0, 205.0, 206.0, 205.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 202.0, 202.0, 203.0, 204.0, 205.0)	214.7

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
204.0	(223.0, 229.0, 228.0, 230.0, 228.0, 228.0, 231.0, 228.0, 234.0, 240.0, 239.0, 239.0, 236.0, 232.0, 228.0, 220.0, 217.0, 217.0, 215.0, 213.0, 213.0, 202.0, 204.0, 207.0, 210.0, 212.0, 212.0, 211.0, 211.0, 209.0, 207.0, 206.0, 206.0, 207.0, 206.0, 205.0, 206.0, 207.0, 205.0, 205.0, 205.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 203.0, 201.0, 201.0, 202.0, 207.0, 210.0)	214.6
205.0	(224.0, 229.0, 228.0, 229.0, 228.0, 227.0, 229.0, 228.0, 234.0, 238.0, 237.0, 236.0, 234.0, 231.0, 230.0, 222.0, 213.0, 214.0, 213.0, 212.0, 208.0, 204.0, 207.0, 207.0, 208.0, 211.0, 211.0, 211.0, 208.0, 207.0, 206.0, 206.0, 205.0, 205.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 208.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 204.0, 202.0, 201.0, 204.0, 210.0, 214.0, 218.0)	214.5
206.0	(226.0, 229.0, 229.0, 229.0, 228.0, 226.0, 226.0, 227.0, 235.0, 236.0, 233.0, 234.0, 236.0, 233.0, 227.0, 219.0, 216.0, 214.0, 210.0, 210.0, 208.0, 203.0, 204.0, 206.0, 207.0, 210.0, 210.0, 208.0, 207.0, 207.0, 206.0, 204.0, 204.0, 205.0, 206.0, 206.0, 207.0, 208.0, 208.0, 206.0, 204.0, 204.0, 204.0, 203.0, 202.0, 201.0, 203.0, 210.0, 220.0, 222.0, 226.0)	214.5
207.0	(226.0, 229.0, 229.0, 228.0, 227.0, 225.0, 225.0, 228.0, 237.0, 239.0, 228.0, 232.0, 235.0, 232.0, 222.0, 218.0, 217.0, 216.0, 211.0, 207.0, 208.0, 202.0, 201.0, 205.0, 207.0, 210.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 205.0, 205.0, 205.0, 206.0, 206.0, 207.0, 207.0, 201.0, 207.0, 205.0, 201.0, 202.0, 203.0, 201.0, 203.0, 206.0, 214.0, 219.0, 223.0, 226.0)	214.1
208.0	(227.0, 229.0, 229.0, 226.0, 227.0, 224.0, 222.0, 229.0, 235.0, 241.0, 227.0, 230.0, 232.0, 228.0, 220.0, 216.0, 217.0, 215.0, 212.0, 208.0, 204.0, 201.0, 201.0, 205.0, 206.0, 209.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 206.0, 206.0, 205.0, 206.0, 206.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 206.0, 206.0, 206.0, 201.0, 203.0, 201.0, 204.0, 207.0, 215.0, 216.0, 220.0, 231.0)	213.9
209.0	(226.0, 228.0, 229.0, 225.0, 228.0, 225.0, 222.0, 228.0, 233.0, 241.0, 232.0, 229.0, 230.0, 224.0, 220.0, 217.0, 216.0, 214.0, 211.0, 209.0, 205.0, 201.0, 199.0, 205.0, 206.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 206.0, 206.0, 206.0, 206.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 206.0, 206.0, 205.0, 205.0, 204.0, 204.0, 200.0, 203.0, 204.0, 207.0, 214.0, 216.0, 220.0, 224.0)	213.5

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
210.0	(225.0, 228.0, 230.0, 225.0, 228.0, 226.0, 221.0, 226.0, 231.0, 234.0, 231.0, 226.0, 227.0, 224.0, 219.0, 217.0, 216.0, 213.0, 210.0, 208.0, 206.0, 200.0, 198.0, 204.0, 206.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 206.0, 206.0, 206.0, 207.0, 207.0, 207.0, 206.0, 206.0, 205.0, 204.0, 204.0, 202.0, 201.0, 201.0, 204.0, 206.0, 211.0, 219.0, 218.0, 216.0, 219.0)	213.0
211.0	(226.0, 228.0, 232.0, 226.0, 231.0, 227.0, 222.0, 222.0, 229.0, 229.0, 228.0, 223.0, 224.0, 221.0, 219.0, 218.0, 216.0, 212.0, 210.0, 208.0, 201.0, 201.0, 200.0, 204.0, 206.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 206.0, 205.0, 205.0, 204.0, 203.0, 203.0, 201.0, 201.0, 205.0, 207.0, 210.0, 217.0, 223.0, 222.0, 229.0)	213.1
212.0	(226.0, 228.0, 234.0, 228.0, 231.0, 227.0, 223.0, 221.0, 230.0, 228.0, 226.0, 224.0, 220.0, 219.0, 218.0, 218.0, 216.0, 211.0, 209.0, 208.0, 200.0, 199.0, 202.0, 204.0, 205.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 206.0, 205.0, 204.0, 204.0, 207.0, 206.0, 201.0, 201.0, 204.0, 208.0, 214.0, 218.0, 227.0, 227.0, 225.0)	213.3
213.0	(225.0, 227.0, 233.0, 230.0, 230.0, 227.0, 222.0, 221.0, 220.0, 223.0, 221.0, 224.0, 217.0, 218.0, 218.0, 216.0, 213.0, 211.0, 208.0, 207.0, 200.0, 200.0, 202.0, 204.0, 204.0, 206.0, 208.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 206.0, 205.0, 204.0, 205.0, 207.0, 207.0, 205.0, 199.0, 204.0, 206.0, 207.0, 219.0, 223.0, 229.0, 222.0, 222.0)	212.7
214.0	(225.0, 227.0, 233.0, 233.0, 229.0, 226.0, 225.0, 225.0, 219.0, 216.0, 217.0, 220.0, 216.0, 217.0, 218.0, 216.0, 210.0, 209.0, 208.0, 206.0, 198.0, 198.0, 202.0, 204.0, 204.0, 205.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 206.0, 207.0, 208.0, 206.0, 205.0, 205.0, 206.0, 207.0, 207.0, 204.0, 198.0, 205.0, 204.0, 207.0, 215.0, 217.0, 223.0, 225.0, 222.0)	212.0
215.0	(224.0, 227.0, 233.0, 234.0, 229.0, 227.0, 226.0, 229.0, 221.0, 217.0, 213.0, 216.0, 216.0, 216.0, 216.0, 215.0, 209.0, 208.0, 207.0, 205.0, 203.0, 199.0, 201.0, 203.0, 203.0, 205.0, 207.0, 207.0, 206.0, 206.0, 206.0, 205.0, 204.0, 209.0, 210.0, 207.0, 208.0, 207.0, 207.0, 206.0, 205.0, 202.0, 200.0, 204.0, 206.0, 214.0, 215.0, 214.0, 217.0, 225.0, 220.0)	211.9

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
216.0	(224.0, 227.0, 233.0, 235.0, 230.0, 228.0, 229.0, 231.0, 228.0, 221.0, 213.0, 213.0, 214.0, 216.0, 216.0, 213.0, 207.0, 207.0, 206.0, 205.0, 204.0, 197.0, 198.0, 202.0, 203.0, 205.0, 207.0, 207.0, 206.0, 205.0, 204.0, 202.0, 202.0, 209.0, 209.0, 211.0, 210.0, 207.0, 206.0, 204.0, 207.0, 199.0, 203.0, 205.0, 206.0, 215.0, 223.0, 224.0, 221.0, 223.0, 222.0)	212.4
217.0	(223.0, 226.0, 232.0, 236.0, 232.0, 232.0, 230.0, 231.0, 229.0, 226.0, 214.0, 212.0, 213.0, 214.0, 214.0, 210.0, 207.0, 206.0, 206.0, 205.0, 205.0, 196.0, 197.0, 200.0, 201.0, 204.0, 207.0, 207.0, 205.0, 204.0, 201.0, 207.0, 209.0, 208.0, 207.0, 207.0, 208.0, 207.0, 207.0, 208.0, 208.0, 197.0, 202.0, 204.0, 209.0, 214.0, 222.0, 219.0, 223.0, 224.0, 225.0)	212.3
218.0	(223.0, 226.0, 233.0, 236.0, 233.0, 232.0, 231.0, 231.0, 229.0, 231.0, 219.0, 211.0, 211.0, 214.0, 214.0, 209.0, 207.0, 206.0, 205.0, 206.0, 207.0, 199.0, 196.0, 198.0, 199.0, 203.0, 207.0, 207.0, 205.0, 202.0, 204.0, 204.0, 206.0, 209.0, 209.0, 210.0, 208.0, 207.0, 207.0, 204.0, 204.0, 197.0, 200.0, 202.0, 206.0, 212.0, 220.0, 222.0, 221.0, 223.0, 228.0)	212.2
219.0	(223.0, 227.0, 231.0, 237.0, 235.0, 235.0, 231.0, 231.0, 228.0, 229.0, 221.0, 212.0, 210.0, 211.0, 214.0, 208.0, 206.0, 205.0, 205.0, 207.0, 209.0, 199.0, 195.0, 197.0, 199.0, 202.0, 207.0, 207.0, 203.0, 201.0, 207.0, 206.0, 207.0, 210.0, 208.0, 208.0, 208.0, 203.0, 206.0, 204.0, 202.0, 199.0, 196.0, 204.0, 211.0, 214.0, 218.0, 221.0, 225.0, 226.0, 230.0)	212.3
220.0	(223.0, 229.0, 232.0, 238.0, 235.0, 235.0, 233.0, 232.0, 231.0, 229.0, 225.0, 214.0, 216.0, 210.0, 212.0, 208.0, 206.0, 204.0, 205.0, 207.0, 210.0, 203.0, 195.0, 197.0, 198.0, 200.0, 206.0, 203.0, 200.0, 207.0, 206.0, 208.0, 207.0, 207.0, 207.0, 210.0, 210.0, 208.0, 205.0, 202.0, 201.0, 198.0, 196.0, 205.0, 211.0, 219.0, 214.0, 220.0, 224.0, 225.0, 225.0)	212.6
221.0	(223.0, 227.0, 234.0, 237.0, 235.0, 235.0, 235.0, 233.0, 231.0, 225.0, 222.0, 215.0, 217.0, 210.0, 210.0, 210.0, 206.0, 204.0, 205.0, 208.0, 210.0, 209.0, 201.0, 195.0, 197.0, 199.0, 200.0, 198.0, 205.0, 207.0, 207.0, 209.0, 208.0, 208.0, 209.0, 211.0, 209.0, 206.0, 206.0, 199.0, 201.0, 197.0, 195.0, 203.0, 204.0, 215.0, 210.0, 216.0, 220.0, 222.0, 219.0)	211.9

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
222.0	(223.0, 226.0, 233.0, 235.0, 235.0, 235.0, 235.0, 234.0, 231.0, 225.0, 219.0, 216.0, 217.0, 212.0, 208.0, 209.0, 207.0, 204.0, 206.0, 210.0, 210.0, 210.0, 204.0, 193.0, 196.0, 197.0, 201.0, 202.0, 206.0, 208.0, 208.0, 210.0, 210.0, 211.0, 210.0, 210.0, 208.0, 204.0, 204.0, 200.0, 198.0, 196.0, 202.0, 201.0, 207.0, 214.0, 220.0, 220.0, 215.0, 215.0, 213.0)	212.0
223.0	(224.0, 226.0, 231.0, 235.0, 235.0, 234.0, 235.0, 232.0, 231.0, 226.0, 217.0, 217.0, 217.0, 213.0, 207.0, 208.0, 207.0, 205.0, 206.0, 211.0, 210.0, 209.0, 201.0, 194.0, 195.0, 195.0, 202.0, 210.0, 209.0, 208.0, 210.0, 207.0, 210.0, 213.0, 209.0, 209.0, 208.0, 207.0, 204.0, 199.0, 202.0, 196.0, 201.0, 208.0, 220.0, 220.0, 218.0, 217.0, 215.0, 213.0, 209.0)	212.4
224.0	(230.0, 230.0, 231.0, 233.0, 235.0, 232.0, 234.0, 231.0, 229.0, 226.0, 219.0, 218.0, 216.0, 214.0, 206.0, 207.0, 207.0, 204.0, 207.0, 210.0, 210.0, 209.0, 206.0, 194.0, 192.0, 197.0, 203.0, 211.0, 209.0, 209.0, 209.0, 209.0, 210.0, 209.0, 210.0, 210.0, 207.0, 207.0, 205.0, 198.0, 198.0, 196.0, 199.0, 206.0, 218.0, 220.0, 214.0, 216.0, 211.0, 210.0, 204.0)	211.9
225.0	(226.0, 230.0, 232.0, 232.0, 235.0, 231.0, 236.0, 231.0, 229.0, 224.0, 221.0, 219.0, 214.0, 212.0, 206.0, 206.0, 206.0, 203.0, 207.0, 209.0, 209.0, 209.0, 207.0, 194.0, 195.0, 196.0, 208.0, 211.0, 210.0, 210.0, 209.0, 209.0, 209.0, 207.0, 210.0, 207.0, 208.0, 207.0, 202.0, 202.0, 197.0, 199.0, 195.0, 198.0, 214.0, 213.0, 212.0, 207.0, 204.0, 207.0, 202.0)	211.0
226.0	(227.0, 229.0, 232.0, 231.0, 233.0, 230.0, 235.0, 233.0, 230.0, 226.0, 227.0, 223.0, 215.0, 212.0, 207.0, 204.0, 204.0, 203.0, 208.0, 210.0, 210.0, 210.0, 206.0, 195.0, 192.0, 198.0, 207.0, 209.0, 209.0, 208.0, 209.0, 208.0, 208.0, 207.0, 205.0, 205.0, 209.0, 207.0, 206.0, 205.0, 203.0, 204.0, 203.0, 195.0, 210.0, 208.0, 211.0, 210.0, 204.0, 204.0, 198.0)	211.1
227.0	(226.0, 228.0, 231.0, 230.0, 232.0, 229.0, 233.0, 234.0, 231.0, 226.0, 227.0, 226.0, 218.0, 213.0, 208.0, 204.0, 204.0, 203.0, 208.0, 211.0, 211.0, 211.0, 206.0, 201.0, 192.0, 203.0, 208.0, 208.0, 208.0, 206.0, 208.0, 208.0, 207.0, 207.0, 200.0, 207.0, 210.0, 209.0, 208.0, 207.0, 203.0, 205.0, 204.0, 200.0, 194.0, 195.0, 201.0, 201.0, 201.0, 198.0, 211.0)	210.7

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
228.0	(225.0, 227.0, 230.0, 229.0, 231.0, 229.0, 230.0, 233.0, 230.0, 225.0, 226.0, 226.0, 220.0, 210.0, 207.0, 205.0, 203.0, 202.0, 210.0, 211.0, 211.0, 210.0, 207.0, 198.0, 192.0, 208.0, 210.0, 208.0, 202.0, 204.0, 207.0, 208.0, 207.0, 207.0, 208.0, 209.0, 210.0, 211.0, 206.0, 202.0, 200.0, 204.0, 201.0, 199.0, 196.0, 194.0, 195.0, 197.0, 196.0, 198.0, 198.0)	209.7
229.0	(225.0, 226.0, 230.0, 228.0, 230.0, 228.0, 228.0, 232.0, 229.0, 225.0, 226.0, 225.0, 221.0, 208.0, 206.0, 205.0, 204.0, 201.0, 210.0, 212.0, 211.0, 210.0, 205.0, 196.0, 191.0, 209.0, 210.0, 208.0, 208.0, 207.0, 206.0, 207.0, 207.0, 207.0, 207.0, 210.0, 211.0, 211.0, 208.0, 204.0, 198.0, 198.0, 198.0, 197.0, 197.0, 193.0, 195.0, 195.0, 196.0, 195.0, 195.0)	209.3
230.0	(225.0, 225.0, 229.0, 227.0, 229.0, 229.0, 227.0, 231.0, 228.0, 224.0, 224.0, 221.0, 222.0, 207.0, 206.0, 205.0, 204.0, 201.0, 211.0, 211.0, 210.0, 208.0, 204.0, 192.0, 190.0, 202.0, 210.0, 211.0, 206.0, 207.0, 206.0, 207.0, 206.0, 203.0, 204.0, 211.0, 209.0, 209.0, 204.0, 203.0, 196.0, 195.0, 196.0, 196.0, 194.0, 192.0, 195.0, 195.0, 197.0, 197.0, 196.0)	208.2
231.0	(230.0, 223.0, 228.0, 227.0, 229.0, 228.0, 225.0, 229.0, 227.0, 223.0, 223.0, 218.0, 217.0, 207.0, 206.0, 205.0, 203.0, 202.0, 209.0, 211.0, 207.0, 202.0, 199.0, 194.0, 190.0, 198.0, 208.0, 205.0, 200.0, 197.0, 205.0, 203.0, 201.0, 200.0, 192.0, 193.0, 193.0, 192.0, 197.0, 197.0, 192.0, 194.0, 195.0, 194.0, 195.0, 192.0, 194.0, 195.0, 195.0, 195.0, 195.0)	205.0
232.0	(231.0, 222.0, 228.0, 227.0, 229.0, 229.0, 224.0, 226.0, 226.0, 222.0, 223.0, 218.0, 214.0, 207.0, 205.0, 204.0, 203.0, 201.0, 202.0, 207.0, 200.0, 198.0, 195.0, 192.0, 190.0, 194.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 194.0, 193.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 189.0, 190.0, 192.0, 195.0, 194.0, 193.0, 192.0, 192.0, 194.0, 194.0, 194.0, 193.0)	201.9
233.0	(232.0, 226.0, 228.0, 227.0, 228.0, 228.0, 225.0, 221.0, 225.0, 221.0, 222.0, 221.0, 217.0, 206.0, 205.0, 204.0, 202.0, 199.0, 199.0, 199.0, 195.0, 194.0, 194.0, 192.0, 191.0, 194.0, 192.0, 192.0, 192.0, 191.0, 191.0, 192.0, 192.0, 193.0, 192.0, 192.0, 192.0, 191.0, 191.0, 190.0, 189.0, 191.0, 193.0, 192.0, 191.0, 192.0, 192.0, 193.0, 194.0, 194.0, 193.0)	201.2

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
234.0	(231.0, 225.0, 227.0, 227.0, 230.0, 228.0, 226.0, 219.0, 224.0, 220.0, 219.0, 221.0, 213.0, 206.0, 204.0, 203.0, 202.0, 198.0, 197.0, 196.0, 194.0, 193.0, 193.0, 192.0, 191.0, 193.0, 192.0, 192.0, 191.0, 191.0, 191.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 191.0, 189.0, 191.0, 191.0, 190.0, 190.0, 191.0, 189.0, 191.0, 192.0, 192.0, 195.0, 195.0, 193.0)	200.6
235.0	(227.0, 223.0, 225.0, 228.0, 232.0, 228.0, 224.0, 220.0, 220.0, 220.0, 220.0, 216.0, 214.0, 205.0, 204.0, 202.0, 201.0, 198.0, 196.0, 195.0, 194.0, 192.0, 192.0, 192.0, 188.0, 193.0, 192.0, 192.0, 191.0, 190.0, 191.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 191.0, 190.0, 189.0, 190.0, 189.0, 189.0, 192.0, 192.0, 189.0, 189.0, 189.0, 193.0, 195.0, 192.0, 195.0)	200.0
236.0	(223.0, 223.0, 224.0, 226.0, 233.0, 228.0, 225.0, 219.0, 216.0, 219.0, 219.0, 215.0, 210.0, 204.0, 203.0, 201.0, 200.0, 198.0, 195.0, 194.0, 193.0, 192.0, 191.0, 190.0, 188.0, 192.0, 192.0, 191.0, 191.0, 189.0, 191.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 192.0, 191.0, 191.0, 190.0, 189.0, 189.0, 191.0, 196.0, 195.0, 194.0, 191.0, 189.0, 189.0, 189.0, 191.0, 191.0)	199.6
237.0	(226.0, 223.0, 222.0, 224.0, 233.0, 231.0, 226.0, 220.0, 217.0, 216.0, 220.0, 215.0, 210.0, 204.0, 202.0, 201.0, 200.0, 196.0, 195.0, 194.0, 192.0, 191.0, 190.0, 189.0, 188.0, 192.0, 191.0, 191.0, 191.0, 190.0, 191.0, 192.0, 191.0, 192.0, 192.0, 191.0, 192.0, 192.0, 190.0, 189.0, 191.0, 192.0, 193.0, 192.0, 194.0, 190.0, 189.0, 189.0, 188.0, 186.0, 186.0)	199.1
238.0	(229.0, 222.0, 222.0, 225.0, 231.0, 231.0, 227.0, 224.0, 216.0, 215.0, 216.0, 215.0, 210.0, 203.0, 202.0, 201.0, 201.0, 195.0, 197.0, 196.0, 195.0, 197.0, 192.0, 187.0, 189.0, 190.0, 190.0, 191.0, 191.0, 191.0, 191.0, 192.0, 192.0, 191.0, 191.0, 191.0, 192.0, 192.0, 191.0, 188.0, 186.0, 193.0, 192.0, 190.0, 189.0, 189.0, 189.0, 189.0, 189.0, 189.0, 189.0, 186.0)	199.0
239.0	(231.0, 223.0, 223.0, 227.0, 231.0, 231.0, 227.0, 226.0, 218.0, 216.0, 213.0, 214.0, 211.0, 202.0, 201.0, 202.0, 197.0, 195.0, 198.0, 199.0, 208.0, 205.0, 197.0, 187.0, 189.0, 190.0, 190.0, 190.0, 191.0, 191.0, 190.0, 186.0, 190.0, 189.0, 189.0, 190.0, 191.0, 188.0, 188.0, 187.0, 185.0, 188.0, 188.0, 186.0, 187.0, 186.0, 189.0, 188.0, 188.0, 188.0, 189.0)	198.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
240.0	(232.0, 226.0, 223.0, 229.0, 230.0, 233.0, 229.0, 226.0, 220.0, 217.0, 214.0, 211.0, 207.0, 202.0, 200.0, 202.0, 195.0, 195.0, 196.0, 208.0, 207.0, 202.0, 189.0, 186.0, 189.0, 189.0, 189.0, 191.0, 192.0, 190.0, 184.0, 186.0, 185.0, 186.0, 185.0, 188.0, 185.0, 185.0, 187.0, 186.0, 184.0, 186.0, 189.0, 188.0, 188.0, 189.0, 188.0, 188.0, 186.0, 186.0, 186.0)	198.0
241.0	(231.0, 229.0, 224.0, 229.0, 230.0, 233.0, 230.0, 226.0, 221.0, 218.0, 214.0, 208.0, 204.0, 201.0, 200.0, 203.0, 195.0, 195.0, 207.0, 206.0, 195.0, 189.0, 188.0, 183.0, 187.0, 189.0, 188.0, 188.0, 188.0, 186.0, 183.0, 185.0, 186.0, 185.0, 186.0, 187.0, 184.0, 185.0, 186.0, 186.0, 180.0, 180.0, 180.0, 187.0, 186.0, 185.0, 186.0, 186.0, 185.0, 184.0, 184.0)	196.6
242.0	(231.0, 229.0, 224.0, 226.0, 230.0, 234.0, 229.0, 226.0, 222.0, 217.0, 213.0, 207.0, 203.0, 201.0, 200.0, 199.0, 192.0, 195.0, 207.0, 201.0, 187.0, 189.0, 192.0, 187.0, 185.0, 187.0, 187.0, 187.0, 186.0, 184.0, 187.0, 187.0, 189.0, 189.0, 186.0, 184.0, 184.0, 180.0, 183.0, 184.0, 186.0, 185.0, 186.0, 185.0, 185.0, 186.0, 182.0, 186.0, 186.0, 184.0, 183.0)	196.3
243.0	(231.0, 230.0, 222.0, 224.0, 229.0, 231.0, 228.0, 224.0, 222.0, 217.0, 214.0, 206.0, 202.0, 200.0, 199.0, 195.0, 195.0, 203.0, 205.0, 189.0, 188.0, 197.0, 192.0, 189.0, 184.0, 186.0, 186.0, 187.0, 185.0, 186.0, 189.0, 187.0, 186.0, 185.0, 184.0, 182.0, 187.0, 186.0, 185.0, 178.0, 183.0, 183.0, 183.0, 184.0, 185.0, 184.0, 182.0, 183.0, 182.0, 183.0, 177.0)	195.5
244.0	(234.0, 231.0, 222.0, 222.0, 228.0, 232.0, 228.0, 225.0, 222.0, 217.0, 213.0, 205.0, 201.0, 199.0, 199.0, 192.0, 192.0, 203.0, 203.0, 189.0, 202.0, 205.0, 203.0, 192.0, 183.0, 185.0, 185.0, 186.0, 185.0, 185.0, 183.0, 185.0, 184.0, 183.0, 182.0, 178.0, 181.0, 179.0, 177.0, 183.0, 180.0, 183.0, 183.0, 182.0, 183.0, 183.0, 182.0, 181.0, 180.0, 178.0, 182.0)	194.9
245.0	(235.0, 232.0, 223.0, 218.0, 227.0, 232.0, 228.0, 226.0, 223.0, 216.0, 210.0, 203.0, 200.0, 198.0, 197.0, 195.0, 193.0, 203.0, 187.0, 188.0, 205.0, 204.0, 204.0, 189.0, 183.0, 184.0, 185.0, 185.0, 184.0, 183.0, 183.0, 183.0, 181.0, 189.0, 185.0, 180.0, 182.0, 183.0, 182.0, 180.0, 183.0, 183.0, 182.0, 182.0, 182.0, 182.0, 181.0, 180.0, 178.0, 181.0, 182.0)	194.6

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
246.0	(234.0, 233.0, 226.0, 216.0, 227.0, 232.0, 228.0, 226.0, 226.0, 218.0, 210.0, 201.0, 199.0, 196.0, 191.0, 192.0, 197.0, 202.0, 185.0, 192.0, 204.0, 202.0, 191.0, 186.0, 181.0, 184.0, 185.0, 184.0, 183.0, 183.0, 183.0, 185.0, 183.0, 182.0, 183.0, 182.0, 181.0, 180.0, 177.0, 177.0, 181.0, 181.0, 181.0, 181.0, 181.0, 181.0, 181.0, 178.0, 183.0, 196.0, 206.0)	194.5
247.0	(232.0, 234.0, 228.0, 218.0, 226.0, 230.0, 226.0, 224.0, 227.0, 220.0, 210.0, 201.0, 199.0, 196.0, 192.0, 192.0, 199.0, 199.0, 185.0, 196.0, 202.0, 189.0, 188.0, 186.0, 181.0, 184.0, 184.0, 183.0, 182.0, 183.0, 181.0, 177.0, 179.0, 179.0, 178.0, 177.0, 180.0, 182.0, 181.0, 183.0, 181.0, 178.0, 180.0, 180.0, 180.0, 180.0, 180.0, 184.0, 193.0, 202.0, 207.0)	194.1
248.0	(226.0, 234.0, 230.0, 218.0, 226.0, 228.0, 225.0, 222.0, 228.0, 220.0, 208.0, 200.0, 199.0, 194.0, 192.0, 190.0, 200.0, 188.0, 185.0, 186.0, 185.0, 186.0, 186.0, 183.0, 182.0, 183.0, 184.0, 185.0, 186.0, 179.0, 180.0, 182.0, 183.0, 181.0, 181.0, 183.0, 184.0, 185.0, 185.0, 181.0, 186.0, 187.0, 180.0, 178.0, 178.0, 178.0, 187.0, 207.0, 205.0, 213.0, 217.0)	195.1
249.0	(223.0, 233.0, 227.0, 219.0, 226.0, 227.0, 227.0, 222.0, 228.0, 219.0, 207.0, 200.0, 199.0, 190.0, 189.0, 190.0, 192.0, 186.0, 182.0, 183.0, 179.0, 177.0, 177.0, 177.0, 185.0, 183.0, 183.0, 185.0, 180.0, 180.0, 183.0, 183.0, 183.0, 182.0, 183.0, 183.0, 186.0, 187.0, 183.0, 184.0, 187.0, 182.0, 182.0, 181.0, 183.0, 204.0, 199.0, 221.0, 220.0, 223.0, 219.0)	195.8
250.0	(223.0, 231.0, 224.0, 218.0, 225.0, 227.0, 228.0, 222.0, 223.0, 214.0, 206.0, 200.0, 198.0, 189.0, 191.0, 191.0, 187.0, 182.0, 177.0, 178.0, 179.0, 183.0, 184.0, 187.0, 181.0, 177.0, 177.0, 177.0, 180.0, 183.0, 183.0, 185.0, 185.0, 182.0, 182.0, 183.0, 185.0, 183.0, 186.0, 181.0, 185.0, 183.0, 182.0, 183.0, 192.0, 207.0, 208.0, 210.0, 217.0, 215.0, 203.0)	194.8
251.0	(223.0, 230.0, 217.0, 217.0, 220.0, 226.0, 228.0, 223.0, 220.0, 217.0, 205.0, 199.0, 196.0, 190.0, 193.0, 189.0, 186.0, 177.0, 183.0, 185.0, 186.0, 185.0, 183.0, 187.0, 182.0, 180.0, 182.0, 183.0, 194.0, 190.0, 189.0, 188.0, 189.0, 183.0, 181.0, 182.0, 182.0, 183.0, 182.0, 180.0, 183.0, 183.0, 183.0, 189.0, 199.0, 206.0, 205.0, 213.0, 209.0, 205.0, 196.0)	195.3

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
252.0	(219.0, 230.0, 215.0, 218.0, 218.0, 221.0, 227.0, 224.0, 225.0, 221.0, 207.0, 199.0, 192.0, 189.0, 195.0, 186.0, 183.0, 182.0, 184.0, 185.0, 186.0, 186.0, 183.0, 183.0, 181.0, 183.0, 183.0, 202.0, 214.0, 192.0, 194.0, 187.0, 202.0, 215.0, 185.0, 182.0, 182.0, 182.0, 182.0, 180.0, 181.0, 183.0, 191.0, 186.0, 200.0, 216.0, 209.0, 205.0, 201.0, 200.0, 201.0)	197.2
253.0	(220.0, 228.0, 215.0, 215.0, 216.0, 214.0, 225.0, 226.0, 228.0, 225.0, 206.0, 199.0, 191.0, 187.0, 192.0, 185.0, 179.0, 184.0, 186.0, 186.0, 186.0, 186.0, 186.0, 182.0, 181.0, 185.0, 202.0, 216.0, 224.0, 208.0, 204.0, 188.0, 203.0, 221.0, 201.0, 187.0, 183.0, 183.0, 180.0, 180.0, 183.0, 191.0, 214.0, 195.0, 212.0, 212.0, 201.0, 202.0, 201.0, 200.0, 204.0)	199.8
254.0	(220.0, 219.0, 213.0, 213.0, 213.0, 213.0, 220.0, 226.0, 228.0, 226.0, 210.0, 199.0, 191.0, 187.0, 187.0, 177.0, 183.0, 186.0, 187.0, 189.0, 186.0, 186.0, 186.0, 182.0, 182.0, 194.0, 205.0, 214.0, 224.0, 219.0, 203.0, 194.0, 209.0, 220.0, 225.0, 203.0, 188.0, 186.0, 186.0, 188.0, 193.0, 208.0, 197.0, 201.0, 214.0, 212.0, 204.0, 204.0, 201.0, 203.0, 207.0)	201.8
255.0	(220.0, 217.0, 211.0, 213.0, 212.0, 214.0, 215.0, 226.0, 227.0, 227.0, 210.0, 198.0, 192.0, 186.0, 184.0, 179.0, 185.0, 188.0, 189.0, 188.0, 186.0, 186.0, 186.0, 186.0, 191.0, 194.0, 214.0, 214.0, 219.0, 220.0, 217.0, 193.0, 211.0, 224.0, 227.0, 220.0, 196.0, 203.0, 202.0, 202.0, 206.0, 214.0, 195.0, 207.0, 213.0, 204.0, 202.0, 203.0, 203.0, 207.0, 207.0)	204.3
256.0	(216.0, 214.0, 210.0, 211.0, 210.0, 213.0, 213.0, 226.0, 227.0, 227.0, 213.0, 188.0, 192.0, 185.0, 177.0, 184.0, 186.0, 188.0, 189.0, 187.0, 186.0, 186.0, 186.0, 186.0, 198.0, 206.0, 204.0, 211.0, 219.0, 214.0, 213.0, 194.0, 216.0, 229.0, 226.0, 207.0, 200.0, 217.0, 225.0, 218.0, 213.0, 208.0, 210.0, 208.0, 207.0, 206.0, 206.0, 201.0, 204.0, 208.0, 207.0)	205.2
257.0	(216.0, 213.0, 211.0, 209.0, 210.0, 211.0, 211.0, 225.0, 227.0, 227.0, 219.0, 198.0, 192.0, 184.0, 180.0, 189.0, 186.0, 188.0, 189.0, 186.0, 185.0, 185.0, 186.0, 186.0, 198.0, 215.0, 217.0, 212.0, 227.0, 217.0, 204.0, 206.0, 216.0, 219.0, 221.0, 220.0, 201.0, 209.0, 218.0, 220.0, 210.0, 208.0, 211.0, 204.0, 216.0, 209.0, 208.0, 204.0, 204.0, 203.0, 208.0)	206.0

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
258.0	(216.0, 214.0, 213.0, 209.0, 209.0, 209.0, 210.0, 225.0, 227.0, 227.0, 221.0, 200.0, 190.0, 184.0, 181.0, 187.0, 186.0, 187.0, 186.0, 185.0, 185.0, 185.0, 185.0, 187.0, 226.0, 222.0, 222.0, 222.0, 224.0, 225.0, 212.0, 212.0, 222.0, 225.0, 220.0, 222.0, 209.0, 219.0, 229.0, 225.0, 219.0, 221.0, 216.0, 207.0, 217.0, 212.0, 209.0, 205.0, 205.0, 210.0, 208.0)	209.1
259.0	(216.0, 215.0, 215.0, 211.0, 209.0, 209.0, 209.0, 223.0, 226.0, 226.0, 225.0, 198.0, 189.0, 184.0, 183.0, 186.0, 186.0, 186.0, 185.0, 185.0, 185.0, 185.0, 185.0, 200.0, 217.0, 221.0, 227.0, 232.0, 222.0, 217.0, 214.0, 212.0, 221.0, 224.0, 225.0, 229.0, 220.0, 229.0, 225.0, 226.0, 220.0, 220.0, 210.0, 217.0, 203.0, 210.0, 209.0, 207.0, 207.0, 208.0, 205.0)	209.6
260.0	(216.0, 216.0, 218.0, 215.0, 210.0, 209.0, 208.0, 221.0, 226.0, 226.0, 225.0, 200.0, 189.0, 184.0, 182.0, 187.0, 186.0, 186.0, 185.0, 185.0, 185.0, 185.0, 186.0, 214.0, 216.0, 217.0, 228.0, 232.0, 220.0, 221.0, 213.0, 217.0, 233.0, 231.0, 227.0, 232.0, 225.0, 231.0, 227.0, 225.0, 218.0, 220.0, 215.0, 214.0, 211.0, 212.0, 214.0, 211.0, 207.0, 208.0, 207.0)	211.2
261.0	(216.0, 217.0, 219.0, 218.0, 215.0, 211.0, 206.0, 223.0, 223.0, 223.0, 227.0, 202.0, 189.0, 183.0, 184.0, 186.0, 186.0, 186.0, 185.0, 185.0, 185.0, 185.0, 189.0, 205.0, 211.0, 227.0, 233.0, 233.0, 234.0, 218.0, 204.0, 221.0, 226.0, 234.0, 232.0, 231.0, 228.0, 229.0, 229.0, 226.0, 217.0, 219.0, 211.0, 222.0, 223.0, 215.0, 218.0, 209.0, 211.0, 209.0, 208.0)	212.2
262.0	(216.0, 220.0, 220.0, 219.0, 219.0, 218.0, 208.0, 216.0, 219.0, 220.0, 229.0, 207.0, 189.0, 180.0, 185.0, 186.0, 187.0, 186.0, 185.0, 185.0, 186.0, 186.0, 201.0, 209.0, 219.0, 225.0, 235.0, 234.0, 235.0, 224.0, 207.0, 227.0, 225.0, 228.0, 225.0, 228.0, 225.0, 227.0, 226.0, 228.0, 224.0, 223.0, 220.0, 212.0, 224.0, 223.0, 223.0, 213.0, 213.0, 206.0, 207.0)	213.3
263.0	(217.0, 227.0, 226.0, 231.0, 218.0, 218.0, 212.0, 216.0, 215.0, 219.0, 219.0, 207.0, 189.0, 180.0, 186.0, 186.0, 187.0, 186.0, 185.0, 186.0, 186.0, 186.0, 223.0, 223.0, 225.0, 227.0, 236.0, 235.0, 233.0, 223.0, 207.0, 221.0, 225.0, 225.0, 227.0, 228.0, 225.0, 226.0, 227.0, 221.0, 216.0, 223.0, 222.0, 216.0, 221.0, 220.0, 222.0, 218.0, 210.0, 213.0, 209.0)	214.2

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
264.0	(225.0, 228.0, 227.0, 232.0, 219.0, 217.0, 207.0, 206.0, 206.0, 214.0, 227.0, 204.0, 192.0, 180.0, 191.0, 187.0, 187.0, 186.0, 186.0, 186.0, 186.0, 194.0, 223.0, 223.0, 229.0, 235.0, 235.0, 232.0, 228.0, 215.0, 212.0, 228.0, 226.0, 233.0, 228.0, 224.0, 222.0, 227.0, 226.0, 221.0, 219.0, 220.0, 220.0, 217.0, 224.0, 223.0, 222.0, 223.0, 220.0, 218.0, 213.0)	215.0
265.0	(227.0, 229.0, 228.0, 229.0, 218.0, 213.0, 209.0, 204.0, 204.0, 212.0, 227.0, 208.0, 188.0, 180.0, 190.0, 186.0, 188.0, 188.0, 189.0, 188.0, 186.0, 192.0, 220.0, 224.0, 226.0, 226.0, 232.0, 231.0, 227.0, 221.0, 214.0, 229.0, 227.0, 228.0, 228.0, 225.0, 222.0, 223.0, 223.0, 219.0, 219.0, 221.0, 223.0, 221.0, 223.0, 224.0, 222.0, 223.0, 221.0, 223.0, 218.0)	214.8
266.0	(226.0, 229.0, 231.0, 231.0, 220.0, 211.0, 207.0, 206.0, 205.0, 210.0, 227.0, 210.0, 187.0, 180.0, 188.0, 187.0, 186.0, 191.0, 190.0, 189.0, 188.0, 187.0, 230.0, 227.0, 222.0, 220.0, 231.0, 230.0, 227.0, 224.0, 225.0, 226.0, 226.0, 232.0, 234.0, 223.0, 222.0, 219.0, 219.0, 224.0, 219.0, 226.0, 224.0, 222.0, 219.0, 225.0, 225.0, 225.0, 226.0, 227.0, 219.0)	215.6
267.0	(228.0, 229.0, 233.0, 232.0, 226.0, 211.0, 219.0, 221.0, 210.0, 208.0, 226.0, 198.0, 187.0, 183.0, 189.0, 188.0, 186.0, 188.0, 189.0, 190.0, 187.0, 188.0, 219.0, 208.0, 218.0, 218.0, 233.0, 228.0, 225.0, 228.0, 229.0, 228.0, 228.0, 228.0, 230.0, 230.0, 225.0, 222.0, 220.0, 224.0, 222.0, 224.0, 226.0, 222.0, 219.0, 224.0, 225.0, 225.0, 225.0, 226.0, 223.0)	215.8
268.0	(229.0, 231.0, 234.0, 234.0, 229.0, 213.0, 223.0, 225.0, 218.0, 206.0, 225.0, 203.0, 187.0, 183.0, 191.0, 187.0, 186.0, 187.0, 189.0, 195.0, 188.0, 189.0, 198.0, 209.0, 212.0, 216.0, 216.0, 222.0, 223.0, 230.0, 231.0, 232.0, 230.0, 230.0, 230.0, 233.0, 227.0, 223.0, 219.0, 225.0, 222.0, 224.0, 225.0, 220.0, 219.0, 223.0, 225.0, 227.0, 226.0, 229.0, 229.0)	216.0
269.0	(231.0, 232.0, 235.0, 234.0, 231.0, 214.0, 224.0, 226.0, 218.0, 203.0, 226.0, 194.0, 187.0, 183.0, 190.0, 186.0, 186.0, 187.0, 190.0, 199.0, 188.0, 188.0, 215.0, 219.0, 216.0, 220.0, 225.0, 222.0, 222.0, 229.0, 228.0, 234.0, 238.0, 236.0, 228.0, 231.0, 227.0, 225.0, 221.0, 225.0, 223.0, 224.0, 224.0, 222.0, 219.0, 221.0, 227.0, 227.0, 228.0, 227.0, 228.0)	217.0

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
270.0	(233.0, 233.0, 235.0, 232.0, 227.0, 217.0, 223.0, 227.0, 209.0, 201.0, 230.0, 193.0, 187.0, 183.0, 187.0, 186.0, 186.0, 187.0, 190.0, 196.0, 190.0, 189.0, 222.0, 222.0, 224.0, 219.0, 227.0, 225.0, 223.0, 232.0, 228.0, 235.0, 239.0, 231.0, 225.0, 226.0, 225.0, 225.0, 223.0, 225.0, 223.0, 222.0, 225.0, 222.0, 221.0, 220.0, 220.0, 224.0, 225.0, 224.0, 228.0)	216.8
271.0	(233.0, 234.0, 232.0, 228.0, 222.0, 222.0, 223.0, 227.0, 218.0, 198.0, 223.0, 193.0, 187.0, 184.0, 187.0, 186.0, 186.0, 187.0, 190.0, 191.0, 189.0, 189.0, 212.0, 217.0, 223.0, 227.0, 225.0, 228.0, 227.0, 228.0, 233.0, 237.0, 236.0, 232.0, 225.0, 229.0, 228.0, 225.0, 224.0, 223.0, 222.0, 224.0, 225.0, 226.0, 225.0, 225.0, 219.0, 224.0, 224.0, 223.0, 229.0)	216.8
272.0	(234.0, 234.0, 230.0, 225.0, 215.0, 224.0, 223.0, 229.0, 216.0, 197.0, 205.0, 192.0, 186.0, 184.0, 186.0, 186.0, 186.0, 188.0, 191.0, 191.0, 188.0, 190.0, 205.0, 219.0, 210.0, 218.0, 228.0, 225.0, 230.0, 231.0, 236.0, 238.0, 238.0, 237.0, 229.0, 230.0, 229.0, 225.0, 222.0, 222.0, 222.0, 224.0, 226.0, 228.0, 230.0, 225.0, 228.0, 226.0, 221.0, 225.0, 227.0)	216.4
273.0	(234.0, 232.0, 227.0, 220.0, 215.0, 218.0, 223.0, 228.0, 204.0, 198.0, 202.0, 190.0, 186.0, 184.0, 186.0, 186.0, 186.0, 188.0, 190.0, 189.0, 188.0, 191.0, 203.0, 209.0, 214.0, 221.0, 230.0, 231.0, 232.0, 233.0, 237.0, 237.0, 240.0, 238.0, 236.0, 234.0, 228.0, 224.0, 222.0, 223.0, 224.0, 223.0, 226.0, 228.0, 230.0, 228.0, 228.0, 227.0, 227.0, 229.0, 229.0)	216.4
274.0	(234.0, 229.0, 225.0, 223.0, 222.0, 212.0, 219.0, 217.0, 201.0, 195.0, 198.0, 191.0, 186.0, 184.0, 186.0, 186.0, 186.0, 187.0, 188.0, 188.0, 188.0, 192.0, 206.0, 205.0, 217.0, 220.0, 231.0, 228.0, 229.0, 235.0, 232.0, 233.0, 234.0, 235.0, 235.0, 232.0, 226.0, 222.0, 222.0, 222.0, 224.0, 223.0, 226.0, 228.0, 225.0, 226.0, 229.0, 228.0, 225.0, 230.0, 229.0)	215.2
275.0	(234.0, 227.0, 223.0, 227.0, 227.0, 217.0, 209.0, 205.0, 209.0, 195.0, 195.0, 190.0, 186.0, 185.0, 186.0, 186.0, 186.0, 187.0, 188.0, 188.0, 189.0, 194.0, 211.0, 221.0, 214.0, 222.0, 232.0, 229.0, 228.0, 232.0, 231.0, 228.0, 231.0, 234.0, 231.0, 226.0, 223.0, 222.0, 222.0, 223.0, 222.0, 224.0, 227.0, 230.0, 231.0, 232.0, 231.0, 229.0, 228.0, 229.0, 229.0)	215.4

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
276.0	(231.0, 225.0, 226.0, 231.0, 227.0, 220.0, 213.0, 219.0, 219.0, 205.0, 197.0, 191.0, 186.0, 185.0, 189.0, 186.0, 186.0, 187.0, 188.0, 188.0, 189.0, 199.0, 210.0, 224.0, 216.0, 225.0, 233.0, 229.0, 228.0, 229.0, 229.0, 227.0, 233.0, 232.0, 229.0, 222.0, 222.0, 223.0, 223.0, 224.0, 225.0, 222.0, 228.0, 231.0, 231.0, 233.0, 232.0, 228.0, 228.0, 228.0, 228.0)	216.6
277.0	(229.0, 227.0, 227.0, 232.0, 223.0, 222.0, 218.0, 225.0, 219.0, 209.0, 205.0, 192.0, 186.0, 184.0, 186.0, 186.0, 187.0, 187.0, 188.0, 188.0, 190.0, 204.0, 212.0, 225.0, 218.0, 222.0, 231.0, 231.0, 229.0, 225.0, 226.0, 229.0, 234.0, 230.0, 224.0, 222.0, 223.0, 223.0, 221.0, 225.0, 225.0, 225.0, 225.0, 229.0, 232.0, 232.0, 230.0, 228.0, 228.0, 226.0, 226.0)	216.8
278.0	(230.0, 230.0, 228.0, 230.0, 227.0, 224.0, 222.0, 223.0, 220.0, 214.0, 208.0, 196.0, 187.0, 184.0, 186.0, 186.0, 187.0, 188.0, 188.0, 188.0, 191.0, 205.0, 214.0, 227.0, 228.0, 232.0, 232.0, 230.0, 228.0, 225.0, 223.0, 225.0, 230.0, 226.0, 223.0, 222.0, 219.0, 222.0, 222.0, 228.0, 225.0, 226.0, 225.0, 228.0, 232.0, 232.0, 231.0, 229.0, 228.0, 227.0, 223.0)	217.5
279.0	(234.0, 231.0, 231.0, 231.0, 232.0, 224.0, 224.0, 222.0, 219.0, 213.0, 207.0, 195.0, 187.0, 183.0, 186.0, 186.0, 187.0, 188.0, 188.0, 189.0, 193.0, 207.0, 217.0, 225.0, 228.0, 228.0, 217.0, 222.0, 226.0, 226.0, 221.0, 223.0, 225.0, 225.0, 223.0, 226.0, 224.0, 225.0, 226.0, 226.0, 227.0, 226.0, 226.0, 227.0, 229.0, 232.0, 232.0, 230.0, 229.0, 225.0, 224.0)	217.3
280.0	(235.0, 234.0, 232.0, 234.0, 237.0, 225.0, 225.0, 222.0, 219.0, 214.0, 210.0, 197.0, 187.0, 183.0, 186.0, 187.0, 188.0, 188.0, 189.0, 189.0, 192.0, 204.0, 212.0, 217.0, 225.0, 224.0, 215.0, 215.0, 216.0, 220.0, 220.0, 223.0, 228.0, 227.0, 213.0, 219.0, 228.0, 225.0, 226.0, 228.0, 228.0, 227.0, 225.0, 225.0, 229.0, 231.0, 233.0, 233.0, 231.0, 230.0, 222.0)	216.7
281.0	(235.0, 235.0, 233.0, 236.0, 237.0, 228.0, 226.0, 224.0, 219.0, 213.0, 209.0, 199.0, 190.0, 183.0, 186.0, 187.0, 189.0, 189.0, 189.0, 189.0, 191.0, 205.0, 212.0, 220.0, 216.0, 217.0, 212.0, 216.0, 213.0, 223.0, 219.0, 220.0, 228.0, 222.0, 212.0, 226.0, 224.0, 224.0, 227.0, 226.0, 228.0, 227.0, 226.0, 225.0, 227.0, 230.0, 235.0, 235.0, 231.0, 228.0, 221.0)	216.5

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
282.0	(235.0, 235.0, 233.0, 237.0, 234.0, 229.0, 227.0, 225.0, 219.0, 216.0, 205.0, 199.0, 191.0, 183.0, 185.0, 187.0, 189.0, 189.0, 189.0, 190.0, 189.0, 209.0, 212.0, 219.0, 217.0, 216.0, 210.0, 215.0, 207.0, 217.0, 219.0, 216.0, 229.0, 220.0, 216.0, 218.0, 221.0, 222.0, 223.0, 225.0, 227.0, 229.0, 226.0, 225.0, 225.0, 230.0, 233.0, 231.0, 229.0, 228.0, 221.0)	215.7
283.0	(234.0, 234.0, 232.0, 235.0, 235.0, 232.0, 227.0, 225.0, 222.0, 223.0, 205.0, 197.0, 191.0, 183.0, 187.0, 187.0, 189.0, 188.0, 189.0, 189.0, 191.0, 214.0, 219.0, 216.0, 213.0, 212.0, 208.0, 216.0, 201.0, 206.0, 211.0, 220.0, 222.0, 218.0, 217.0, 223.0, 223.0, 224.0, 223.0, 225.0, 226.0, 225.0, 225.0, 224.0, 225.0, 226.0, 229.0, 231.0, 229.0, 224.0, 219.0)	215.1
284.0	(234.0, 233.0, 230.0, 234.0, 235.0, 233.0, 228.0, 225.0, 226.0, 223.0, 205.0, 188.0, 191.0, 183.0, 186.0, 187.0, 188.0, 187.0, 189.0, 189.0, 190.0, 207.0, 223.0, 220.0, 203.0, 196.0, 198.0, 206.0, 200.0, 200.0, 214.0, 205.0, 214.0, 217.0, 225.0, 228.0, 225.0, 225.0, 223.0, 223.0, 225.0, 223.0, 226.0, 226.0, 223.0, 225.0, 229.0, 230.0, 228.0, 226.0, 219.0)	213.6
285.0	(232.0, 232.0, 228.0, 231.0, 234.0, 232.0, 229.0, 229.0, 228.0, 222.0, 204.0, 199.0, 193.0, 185.0, 186.0, 186.0, 186.0, 186.0, 189.0, 189.0, 189.0, 191.0, 196.0, 208.0, 197.0, 230.0, 197.0, 199.0, 214.0, 206.0, 201.0, 212.0, 212.0, 220.0, 229.0, 234.0, 225.0, 229.0, 228.0, 227.0, 228.0, 221.0, 221.0, 222.0, 225.0, 223.0, 227.0, 229.0, 228.0, 226.0, 220.0)	213.6
286.0	(230.0, 230.0, 225.0, 227.0, 231.0, 230.0, 231.0, 230.0, 228.0, 222.0, 204.0, 199.0, 195.0, 186.0, 186.0, 186.0, 187.0, 189.0, 189.0, 190.0, 191.0, 193.0, 194.0, 194.0, 194.0, 197.0, 199.0, 213.0, 215.0, 211.0, 204.0, 209.0, 204.0, 207.0, 224.0, 230.0, 227.0, 226.0, 230.0, 231.0, 233.0, 230.0, 225.0, 226.0, 225.0, 223.0, 220.0, 226.0, 224.0, 220.0, 216.0)	212.5
287.0	(229.0, 226.0, 224.0, 224.0, 225.0, 228.0, 232.0, 229.0, 229.0, 217.0, 204.0, 201.0, 198.0, 188.0, 188.0, 186.0, 187.0, 188.0, 189.0, 192.0, 193.0, 196.0, 194.0, 194.0, 196.0, 200.0, 206.0, 210.0, 217.0, 213.0, 220.0, 220.0, 212.0, 204.0, 208.0, 229.0, 226.0, 238.0, 237.0, 230.0, 236.0, 226.0, 225.0, 226.0, 225.0, 226.0, 223.0, 219.0, 219.0, 219.0, 222.0)	213.3

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
288.0	(228.0, 225.0, 222.0, 223.0, 223.0, 227.0, 231.0, 224.0, 229.0, 210.0, 204.0, 201.0, 197.0, 187.0, 184.0, 186.0, 187.0, 188.0, 189.0, 190.0, 193.0, 198.0, 197.0, 202.0, 204.0, 204.0, 209.0, 218.0, 222.0, 212.0, 225.0, 222.0, 223.0, 216.0, 209.0, 229.0, 232.0, 239.0, 238.0, 230.0, 227.0, 233.0, 230.0, 225.0, 226.0, 224.0, 223.0, 219.0, 221.0, 222.0, 224.0)	214.5
289.0	(230.0, 225.0, 225.0, 223.0, 222.0, 225.0, 228.0, 224.0, 225.0, 209.0, 204.0, 202.0, 197.0, 188.0, 183.0, 186.0, 187.0, 188.0, 189.0, 190.0, 195.0, 199.0, 206.0, 210.0, 215.0, 207.0, 213.0, 225.0, 222.0, 215.0, 227.0, 223.0, 221.0, 220.0, 213.0, 222.0, 231.0, 233.0, 242.0, 240.0, 238.0, 234.0, 226.0, 233.0, 226.0, 222.0, 222.0, 222.0, 219.0, 225.0, 226.0)	215.8
290.0	(231.0, 226.0, 228.0, 224.0, 222.0, 224.0, 228.0, 224.0, 219.0, 208.0, 204.0, 201.0, 197.0, 189.0, 183.0, 186.0, 187.0, 188.0, 188.0, 189.0, 197.0, 200.0, 213.0, 216.0, 217.0, 219.0, 223.0, 227.0, 226.0, 222.0, 227.0, 224.0, 223.0, 226.0, 222.0, 216.0, 233.0, 238.0, 243.0, 238.0, 239.0, 236.0, 234.0, 232.0, 230.0, 229.0, 225.0, 220.0, 221.0, 225.0, 225.0)	217.6
291.0	(232.0, 227.0, 229.0, 225.0, 223.0, 221.0, 227.0, 224.0, 213.0, 204.0, 203.0, 198.0, 195.0, 190.0, 183.0, 186.0, 187.0, 189.0, 188.0, 189.0, 195.0, 202.0, 217.0, 213.0, 226.0, 226.0, 224.0, 225.0, 228.0, 226.0, 227.0, 227.0, 227.0, 226.0, 223.0, 221.0, 227.0, 231.0, 235.0, 234.0, 236.0, 238.0, 235.0, 235.0, 237.0, 235.0, 231.0, 220.0, 219.0, 225.0, 225.0)	217.9
292.0	(231.0, 227.0, 229.0, 226.0, 224.0, 219.0, 222.0, 218.0, 213.0, 205.0, 203.0, 201.0, 195.0, 191.0, 183.0, 186.0, 186.0, 188.0, 189.0, 190.0, 197.0, 207.0, 218.0, 207.0, 226.0, 228.0, 224.0, 234.0, 234.0, 226.0, 227.0, 238.0, 229.0, 228.0, 220.0, 224.0, 228.0, 229.0, 236.0, 241.0, 241.0, 244.0, 241.0, 235.0, 242.0, 237.0, 233.0, 223.0, 218.0, 219.0, 218.0)	218.9
293.0	(230.0, 228.0, 230.0, 226.0, 225.0, 220.0, 217.0, 210.0, 207.0, 207.0, 205.0, 202.0, 247.0, 192.0, 184.0, 186.0, 186.0, 188.0, 189.0, 192.0, 197.0, 203.0, 216.0, 216.0, 224.0, 228.0, 229.0, 228.0, 234.0, 223.0, 225.0, 240.0, 232.0, 226.0, 223.0, 225.0, 226.0, 230.0, 239.0, 240.0, 243.0, 246.0, 245.0, 240.0, 243.0, 234.0, 233.0, 223.0, 222.0, 223.0, 223.0)	220.4

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
294.0	(230.0, 229.0, 230.0, 226.0, 227.0, 222.0, 218.0, 214.0, 210.0, 208.0, 206.0, 252.0, 198.0, 192.0, 185.0, 184.0, 186.0, 187.0, 189.0, 194.0, 199.0, 204.0, 224.0, 219.0, 218.0, 227.0, 231.0, 238.0, 234.0, 227.0, 234.0, 238.0, 235.0, 226.0, 223.0, 218.0, 228.0, 232.0, 237.0, 230.0, 237.0, 246.0, 246.0, 245.0, 239.0, 234.0, 231.0, 221.0, 221.0, 225.0, 226.0)	221.0
295.0	(231.0, 230.0, 231.0, 227.0, 229.0, 222.0, 221.0, 215.0, 211.0, 209.0, 206.0, 202.0, 196.0, 195.0, 187.0, 183.0, 186.0, 187.0, 189.0, 195.0, 203.0, 202.0, 216.0, 220.0, 220.0, 230.0, 244.0, 237.0, 232.0, 235.0, 243.0, 231.0, 230.0, 225.0, 225.0, 219.0, 223.0, 226.0, 233.0, 243.0, 234.0, 244.0, 248.0, 246.0, 241.0, 233.0, 226.0, 224.0, 222.0, 222.0, 227.0)	220.5
296.0	(231.0, 233.0, 234.0, 227.0, 231.0, 223.0, 222.0, 214.0, 213.0, 211.0, 207.0, 203.0, 197.0, 195.0, 188.0, 183.0, 186.0, 188.0, 189.0, 202.0, 203.0, 203.0, 211.0, 222.0, 226.0, 234.0, 246.0, 244.0, 235.0, 239.0, 239.0, 232.0, 225.0, 225.0, 226.0, 225.0, 222.0, 226.0, 230.0, 240.0, 239.0, 240.0, 244.0, 247.0, 239.0, 238.0, 231.0, 229.0, 222.0, 223.0, 224.0)	221.5
297.0	(232.0, 238.0, 235.0, 228.0, 233.0, 227.0, 223.0, 214.0, 213.0, 211.0, 208.0, 203.0, 198.0, 195.0, 188.0, 184.0, 186.0, 189.0, 190.0, 198.0, 204.0, 207.0, 216.0, 222.0, 237.0, 232.0, 248.0, 246.0, 241.0, 241.0, 246.0, 237.0, 235.0, 235.0, 234.0, 233.0, 227.0, 222.0, 232.0, 236.0, 236.0, 242.0, 245.0, 247.0, 244.0, 237.0, 235.0, 226.0, 222.0, 222.0, 224.0)	223.4
298.0	(234.0, 240.0, 237.0, 232.0, 239.0, 232.0, 221.0, 215.0, 266.0, 212.0, 212.0, 204.0, 198.0, 193.0, 187.0, 186.0, 183.0, 186.0, 190.0, 202.0, 208.0, 211.0, 218.0, 221.0, 236.0, 241.0, 241.0, 247.0, 234.0, 242.0, 245.0, 234.0, 243.0, 244.0, 240.0, 232.0, 229.0, 226.0, 232.0, 228.0, 236.0, 241.0, 244.0, 244.0, 243.0, 238.0, 229.0, 227.0, 222.0, 222.0, 227.0)	225.2
299.0	(235.0, 241.0, 237.0, 232.0, 242.0, 234.0, 222.0, 216.0, 213.0, 212.0, 212.0, 204.0, 199.0, 193.0, 188.0, 184.0, 183.0, 188.0, 190.0, 199.0, 210.0, 218.0, 220.0, 226.0, 236.0, 249.0, 247.0, 247.0, 243.0, 247.0, 244.0, 237.0, 244.0, 245.0, 236.0, 231.0, 229.0, 225.0, 226.0, 228.0, 232.0, 242.0, 238.0, 244.0, 239.0, 230.0, 225.0, 225.0, 223.0, 222.0, 223.0)	224.4

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
300.0	(236.0, 241.0, 236.0, 231.0, 241.0, 234.0, 222.0, 217.0, 214.0, 212.0, 214.0, 205.0, 200.0, 193.0, 189.0, 185.0, 184.0, 188.0, 191.0, 197.0, 209.0, 220.0, 223.0, 227.0, 243.0, 246.0, 251.0, 252.0, 245.0, 248.0, 244.0, 243.0, 245.0, 238.0, 233.0, 229.0, 225.0, 226.0, 234.0, 234.0, 233.0, 234.0, 237.0, 229.0, 231.0, 223.0, 223.0, 224.0, 230.0, 234.0, 231.0)	224.8
301.0	(237.0, 241.0, 235.0, 230.0, 236.0, 233.0, 272.0, 217.0, 214.0, 212.0, 211.0, 205.0, 198.0, 195.0, 188.0, 183.0, 186.0, 185.0, 188.0, 205.0, 213.0, 218.0, 232.0, 233.0, 236.0, 235.0, 244.0, 252.0, 246.0, 249.0, 247.0, 246.0, 241.0, 239.0, 235.0, 229.0, 228.0, 224.0, 227.0, 235.0, 235.0, 244.0, 242.0, 234.0, 225.0, 221.0, 223.0, 229.0, 236.0, 237.0, 231.0)	226.0
302.0	(236.0, 238.0, 234.0, 229.0, 233.0, 228.0, 218.0, 217.0, 214.0, 211.0, 209.0, 202.0, 202.0, 195.0, 190.0, 184.0, 184.0, 183.0, 188.0, 204.0, 218.0, 228.0, 226.0, 231.0, 229.0, 236.0, 246.0, 250.0, 250.0, 253.0, 248.0, 246.0, 240.0, 238.0, 231.0, 241.0, 234.0, 229.0, 226.0, 227.0, 231.0, 237.0, 234.0, 227.0, 222.0, 220.0, 230.0, 234.0, 239.0, 241.0, 236.0)	224.8
303.0	(234.0, 234.0, 233.0, 228.0, 230.0, 283.0, 217.0, 216.0, 211.0, 211.0, 211.0, 208.0, 204.0, 196.0, 189.0, 183.0, 186.0, 183.0, 188.0, 199.0, 219.0, 229.0, 231.0, 227.0, 225.0, 231.0, 243.0, 244.0, 248.0, 253.0, 252.0, 247.0, 246.0, 233.0, 235.0, 244.0, 237.0, 236.0, 229.0, 225.0, 231.0, 235.0, 232.0, 232.0, 228.0, 232.0, 242.0, 245.0, 235.0, 234.0, 239.0)	226.6
304.0	(231.0, 232.0, 229.0, 225.0, 227.0, 223.0, 217.0, 215.0, 211.0, 212.0, 212.0, 208.0, 205.0, 195.0, 190.0, 186.0, 185.0, 183.0, 188.0, 203.0, 215.0, 231.0, 231.0, 229.0, 226.0, 227.0, 235.0, 241.0, 248.0, 254.0, 255.0, 247.0, 246.0, 237.0, 238.0, 239.0, 245.0, 238.0, 230.0, 229.0, 231.0, 235.0, 232.0, 232.0, 229.0, 234.0, 242.0, 239.0, 230.0, 232.0, 236.0)	225.2
305.0	(225.0, 229.0, 225.0, 224.0, 223.0, 221.0, 217.0, 215.0, 213.0, 212.0, 210.0, 204.0, 200.0, 195.0, 191.0, 186.0, 186.0, 184.0, 188.0, 207.0, 217.0, 226.0, 226.0, 228.0, 224.0, 228.0, 233.0, 243.0, 250.0, 257.0, 253.0, 249.0, 245.0, 242.0, 245.0, 243.0, 241.0, 234.0, 231.0, 228.0, 227.0, 234.0, 234.0, 235.0, 234.0, 231.0, 234.0, 231.0, 231.0, 233.0, 233.0)	224.6

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
306.0	(215.0, 220.0, 221.0, 223.0, 221.0, 218.0, 217.0, 214.0, 213.0, 212.0, 208.0, 207.0, 206.0, 198.0, 191.0, 186.0, 183.0, 185.0, 186.0, 201.0, 203.0, 217.0, 226.0, 222.0, 226.0, 229.0, 232.0, 243.0, 251.0, 255.0, 251.0, 247.0, 245.0, 244.0, 246.0, 247.0, 248.0, 238.0, 238.0, 228.0, 228.0, 231.0, 233.0, 229.0, 228.0, 229.0, 230.0, 232.0, 239.0, 240.0, 242.0)	224.1
307.0	(214.0, 214.0, 219.0, 222.0, 221.0, 216.0, 215.0, 214.0, 214.0, 210.0, 210.0, 209.0, 209.0, 201.0, 193.0, 186.0, 183.0, 185.0, 189.0, 195.0, 210.0, 226.0, 231.0, 221.0, 227.0, 228.0, 232.0, 236.0, 244.0, 253.0, 247.0, 246.0, 246.0, 245.0, 247.0, 247.0, 249.0, 247.0, 243.0, 228.0, 228.0, 228.0, 228.0, 230.0, 232.0, 232.0, 233.0, 241.0, 242.0, 245.0, 246.0)	224.9
308.0	(214.0, 214.0, 214.0, 293.0, 213.0, 217.0, 213.0, 216.0, 213.0, 211.0, 211.0, 210.0, 210.0, 202.0, 195.0, 187.0, 183.0, 188.0, 192.0, 197.0, 214.0, 234.0, 232.0, 218.0, 223.0, 229.0, 243.0, 245.0, 248.0, 249.0, 248.0, 244.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 249.0, 245.0, 241.0, 229.0, 234.0, 236.0, 239.0, 245.0, 233.0, 240.0, 247.0, 250.0, 248.0, 246.0)	228.5
309.0	(214.0, 213.0, 210.0, 210.0, 209.0, 217.0, 214.0, 216.0, 213.0, 213.0, 212.0, 210.0, 211.0, 207.0, 196.0, 189.0, 183.0, 185.0, 186.0, 192.0, 219.0, 233.0, 228.0, 215.0, 219.0, 230.0, 237.0, 251.0, 250.0, 251.0, 248.0, 242.0, 244.0, 243.0, 247.0, 245.0, 244.0, 247.0, 242.0, 235.0, 229.0, 231.0, 239.0, 240.0, 247.0, 236.0, 237.0, 247.0, 250.0, 249.0, 248.0)	226.2
310.0	(214.0, 212.0, 210.0, 208.0, 207.0, 212.0, 215.0, 213.0, 213.0, 214.0, 213.0, 209.0, 211.0, 207.0, 197.0, 190.0, 183.0, 194.0, 186.0, 190.0, 219.0, 230.0, 225.0, 210.0, 215.0, 223.0, 227.0, 240.0, 238.0, 251.0, 248.0, 244.0, 237.0, 244.0, 244.0, 244.0, 242.0, 244.0, 239.0, 237.0, 235.0, 240.0, 240.0, 245.0, 235.0, 238.0, 242.0, 243.0, 242.0, 248.0, 249.0)	224.8
311.0	(216.0, 212.0, 297.0, 208.0, 206.0, 210.0, 215.0, 213.0, 214.0, 214.0, 213.0, 209.0, 210.0, 207.0, 196.0, 192.0, 183.0, 185.0, 186.0, 188.0, 212.0, 220.0, 226.0, 215.0, 213.0, 223.0, 222.0, 226.0, 230.0, 241.0, 251.0, 232.0, 241.0, 239.0, 244.0, 243.0, 244.0, 238.0, 237.0, 241.0, 242.0, 245.0, 248.0, 245.0, 235.0, 239.0, 249.0, 251.0, 249.0, 242.0, 249.0)	225.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
312.0	(218.0, 213.0, 209.0, 208.0, 206.0, 208.0, 217.0, 213.0, 215.0, 214.0, 213.0, 210.0, 207.0, 208.0, 196.0, 197.0, 183.0, 185.0, 186.0, 188.0, 208.0, 215.0, 216.0, 211.0, 214.0, 210.0, 219.0, 220.0, 226.0, 238.0, 248.0, 236.0, 238.0, 240.0, 247.0, 238.0, 240.0, 238.0, 236.0, 238.0, 244.0, 243.0, 241.0, 238.0, 237.0, 248.0, 249.0, 250.0, 243.0, 244.0, 247.0)	222.7
313.0	(218.0, 216.0, 210.0, 208.0, 206.0, 207.0, 216.0, 216.0, 215.0, 214.0, 214.0, 211.0, 205.0, 200.0, 192.0, 198.0, 188.0, 183.0, 186.0, 188.0, 198.0, 206.0, 206.0, 208.0, 201.0, 209.0, 209.0, 226.0, 224.0, 228.0, 232.0, 233.0, 235.0, 235.0, 244.0, 231.0, 236.0, 233.0, 234.0, 237.0, 241.0, 233.0, 243.0, 246.0, 242.0, 238.0, 251.0, 254.0, 253.0, 253.0, 250.0)	220.8
314.0	(222.0, 219.0, 210.0, 208.0, 207.0, 208.0, 215.0, 217.0, 215.0, 214.0, 214.0, 212.0, 201.0, 197.0, 195.0, 200.0, 188.0, 183.0, 185.0, 187.0, 191.0, 201.0, 196.0, 196.0, 213.0, 223.0, 217.0, 212.0, 223.0, 222.0, 222.0, 226.0, 232.0, 240.0, 234.0, 231.0, 229.0, 231.0, 232.0, 238.0, 237.0, 239.0, 247.0, 240.0, 239.0, 248.0, 243.0, 246.0, 250.0, 252.0, 253.0)	219.6
315.0	(227.0, 299.0, 211.0, 208.0, 209.0, 208.0, 214.0, 216.0, 214.0, 214.0, 214.0, 210.0, 199.0, 208.0, 199.0, 202.0, 192.0, 183.0, 184.0, 186.0, 189.0, 192.0, 193.0, 201.0, 207.0, 223.0, 225.0, 223.0, 223.0, 225.0, 227.0, 231.0, 234.0, 241.0, 230.0, 228.0, 228.0, 238.0, 235.0, 231.0, 234.0, 239.0, 245.0, 241.0, 250.0, 254.0, 253.0, 253.0, 252.0, 250.0, 254.0)	222.4
316.0	(227.0, 218.0, 213.0, 209.0, 213.0, 207.0, 215.0, 216.0, 214.0, 209.0, 201.0, 198.0, 203.0, 211.0, 198.0, 202.0, 193.0, 184.0, 183.0, 186.0, 189.0, 192.0, 194.0, 196.0, 210.0, 221.0, 226.0, 226.0, 223.0, 226.0, 228.0, 233.0, 232.0, 232.0, 239.0, 226.0, 229.0, 234.0, 236.0, 240.0, 237.0, 244.0, 242.0, 245.0, 250.0, 253.0, 253.0, 253.0, 253.0, 255.0, 258.0)	221.0
317.0	(228.0, 222.0, 217.0, 219.0, 210.0, 206.0, 214.0, 216.0, 212.0, 209.0, 201.0, 212.0, 209.0, 206.0, 198.0, 201.0, 194.0, 185.0, 183.0, 186.0, 187.0, 198.0, 189.0, 194.0, 191.0, 212.0, 224.0, 222.0, 224.0, 227.0, 228.0, 229.0, 227.0, 230.0, 230.0, 223.0, 230.0, 232.0, 236.0, 237.0, 241.0, 237.0, 240.0, 247.0, 253.0, 253.0, 253.0, 253.0, 253.0, 259.0, 259.0)	220.4

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
318.0	(228.0, 227.0, 224.0, 222.0, 218.0, 206.0, 211.0, 215.0, 208.0, 207.0, 200.0, 214.0, 209.0, 203.0, 199.0, 200.0, 194.0, 189.0, 185.0, 184.0, 186.0, 190.0, 197.0, 202.0, 196.0, 204.0, 215.0, 222.0, 222.0, 225.0, 227.0, 226.0, 220.0, 224.0, 226.0, 224.0, 231.0, 234.0, 238.0, 240.0, 242.0, 243.0, 240.0, 244.0, 249.0, 250.0, 250.0, 252.0, 253.0, 259.0, 259.0)	220.1
319.0	(229.0, 228.0, 226.0, 222.0, 218.0, 213.0, 207.0, 215.0, 205.0, 204.0, 202.0, 213.0, 208.0, 205.0, 198.0, 198.0, 195.0, 192.0, 186.0, 183.0, 185.0, 189.0, 199.0, 202.0, 206.0, 198.0, 212.0, 222.0, 217.0, 225.0, 218.0, 217.0, 220.0, 219.0, 222.0, 228.0, 226.0, 237.0, 245.0, 247.0, 244.0, 244.0, 240.0, 245.0, 250.0, 250.0, 250.0, 252.0, 253.0, 256.0, 257.0)	219.9
320.0	(297.0, 225.0, 223.0, 221.0, 216.0, 220.0, 218.0, 213.0, 201.0, 203.0, 213.0, 214.0, 204.0, 205.0, 198.0, 197.0, 196.0, 193.0, 186.0, 185.0, 183.0, 188.0, 204.0, 211.0, 194.0, 213.0, 212.0, 220.0, 212.0, 216.0, 213.0, 220.0, 222.0, 226.0, 223.0, 227.0, 229.0, 231.0, 238.0, 245.0, 243.0, 246.0, 242.0, 244.0, 246.0, 249.0, 252.0, 250.0, 256.0, 256.0, 249.0)	219.8
321.0	(231.0, 227.0, 223.0, 219.0, 218.0, 218.0, 213.0, 214.0, 200.0, 204.0, 214.0, 214.0, 201.0, 201.0, 201.0, 198.0, 197.0, 194.0, 187.0, 186.0, 183.0, 187.0, 201.0, 216.0, 201.0, 224.0, 202.0, 203.0, 209.0, 212.0, 219.0, 225.0, 225.0, 227.0, 224.0, 227.0, 230.0, 235.0, 243.0, 241.0, 242.0, 242.0, 237.0, 244.0, 251.0, 249.0, 252.0, 251.0, 248.0, 248.0, 234.0)	219.2
322.0	(232.0, 229.0, 222.0, 221.0, 211.0, 208.0, 212.0, 215.0, 201.0, 201.0, 216.0, 212.0, 204.0, 204.0, 201.0, 205.0, 198.0, 194.0, 188.0, 186.0, 184.0, 186.0, 190.0, 208.0, 206.0, 214.0, 220.0, 202.0, 215.0, 219.0, 226.0, 229.0, 227.0, 228.0, 226.0, 227.0, 231.0, 234.0, 235.0, 237.0, 241.0, 243.0, 244.0, 246.0, 252.0, 253.0, 253.0, 251.0, 252.0, 243.0, 236.0)	219.7
323.0	(233.0, 231.0, 227.0, 224.0, 206.0, 203.0, 202.0, 214.0, 201.0, 203.0, 214.0, 206.0, 205.0, 202.0, 200.0, 207.0, 196.0, 192.0, 189.0, 186.0, 186.0, 184.0, 188.0, 201.0, 200.0, 204.0, 221.0, 210.0, 205.0, 209.0, 215.0, 221.0, 221.0, 225.0, 226.0, 226.0, 228.0, 238.0, 238.0, 241.0, 244.0, 243.0, 245.0, 252.0, 250.0, 253.0, 252.0, 251.0, 233.0, 234.0, 241.0)	217.9

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
324.0	(234.0, 233.0, 228.0, 225.0, 207.0, 201.0, 200.0, 200.0, 200.0, 204.0, 209.0, 206.0, 203.0, 200.0, 211.0, 210.0, 202.0, 195.0, 191.0, 186.0, 185.0, 183.0, 185.0, 195.0, 203.0, 213.0, 210.0, 217.0, 213.0, 216.0, 209.0, 214.0, 212.0, 223.0, 226.0, 225.0, 228.0, 236.0, 242.0, 237.0, 240.0, 240.0, 241.0, 251.0, 253.0, 252.0, 249.0, 247.0, 247.0, 234.0, 239.0)	217.5
325.0	(234.0, 231.0, 229.0, 224.0, 203.0, 204.0, 200.0, 199.0, 202.0, 205.0, 210.0, 214.0, 210.0, 210.0, 210.0, 208.0, 205.0, 203.0, 192.0, 186.0, 185.0, 183.0, 186.0, 192.0, 202.0, 211.0, 206.0, 213.0, 217.0, 221.0, 214.0, 212.0, 214.0, 221.0, 221.0, 226.0, 227.0, 228.0, 232.0, 229.0, 230.0, 237.0, 242.0, 248.0, 251.0, 251.0, 241.0, 242.0, 240.0, 243.0, 239.0)	217.0
326.0	(233.0, 228.0, 224.0, 216.0, 208.0, 204.0, 203.0, 200.0, 203.0, 203.0, 211.0, 212.0, 211.0, 214.0, 213.0, 206.0, 209.0, 205.0, 196.0, 188.0, 185.0, 183.0, 186.0, 189.0, 197.0, 201.0, 211.0, 211.0, 217.0, 221.0, 224.0, 222.0, 215.0, 214.0, 222.0, 218.0, 218.0, 227.0, 228.0, 228.0, 228.0, 235.0, 239.0, 246.0, 247.0, 250.0, 236.0, 231.0, 235.0, 246.0, 236.0)	216.0
327.0	(231.0, 226.0, 227.0, 223.0, 213.0, 204.0, 207.0, 201.0, 205.0, 201.0, 211.0, 209.0, 209.0, 214.0, 208.0, 213.0, 212.0, 202.0, 193.0, 188.0, 186.0, 185.0, 186.0, 188.0, 198.0, 209.0, 201.0, 210.0, 213.0, 223.0, 229.0, 223.0, 226.0, 227.0, 228.0, 229.0, 225.0, 220.0, 221.0, 231.0, 229.0, 236.0, 241.0, 240.0, 242.0, 238.0, 232.0, 231.0, 244.0, 243.0, 238.0)	216.8
328.0	(233.0, 230.0, 231.0, 224.0, 220.0, 205.0, 208.0, 203.0, 201.0, 199.0, 204.0, 207.0, 206.0, 215.0, 206.0, 215.0, 213.0, 208.0, 204.0, 190.0, 187.0, 186.0, 186.0, 186.0, 194.0, 195.0, 206.0, 205.0, 216.0, 223.0, 227.0, 225.0, 234.0, 226.0, 224.0, 232.0, 230.0, 225.0, 221.0, 226.0, 226.0, 234.0, 228.0, 229.0, 230.0, 232.0, 241.0, 246.0, 245.0, 238.0, 240.0)	216.6
329.0	(232.0, 233.0, 234.0, 217.0, 217.0, 204.0, 207.0, 204.0, 200.0, 199.0, 199.0, 207.0, 207.0, 212.0, 209.0, 214.0, 202.0, 212.0, 214.0, 190.0, 187.0, 186.0, 183.0, 187.0, 192.0, 202.0, 205.0, 206.0, 207.0, 216.0, 221.0, 225.0, 230.0, 226.0, 227.0, 232.0, 238.0, 229.0, 232.0, 233.0, 230.0, 227.0, 232.0, 235.0, 234.0, 239.0, 239.0, 244.0, 246.0, 241.0, 238.0)	217.0

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
330.0	(232.0, 235.0, 230.0, 210.0, 204.0, 203.0, 210.0, 204.0, 201.0, 198.0, 198.0, 208.0, 203.0, 210.0, 214.0, 214.0, 203.0, 214.0, 212.0, 192.0, 188.0, 186.0, 184.0, 186.0, 189.0, 200.0, 206.0, 212.0, 217.0, 219.0, 217.0, 221.0, 226.0, 227.0, 228.0, 231.0, 244.0, 238.0, 240.0, 231.0, 234.0, 229.0, 232.0, 235.0, 237.0, 244.0, 244.0, 242.0, 241.0, 241.0, 242.0)	217.5
331.0	(232.0, 237.0, 227.0, 211.0, 208.0, 203.0, 211.0, 204.0, 202.0, 199.0, 198.0, 209.0, 208.0, 211.0, 214.0, 214.0, 202.0, 217.0, 213.0, 202.0, 188.0, 187.0, 183.0, 185.0, 186.0, 196.0, 207.0, 211.0, 225.0, 231.0, 227.0, 225.0, 229.0, 237.0, 233.0, 239.0, 239.0, 237.0, 244.0, 240.0, 240.0, 231.0, 238.0, 244.0, 244.0, 243.0, 246.0, 244.0, 244.0, 242.0, 242.0)	219.9
332.0	(233.0, 233.0, 229.0, 228.0, 223.0, 205.0, 212.0, 210.0, 207.0, 204.0, 204.0, 210.0, 209.0, 214.0, 215.0, 212.0, 206.0, 218.0, 216.0, 207.0, 189.0, 187.0, 183.0, 185.0, 186.0, 192.0, 196.0, 209.0, 225.0, 239.0, 234.0, 225.0, 226.0, 245.0, 240.0, 231.0, 244.0, 245.0, 241.0, 244.0, 244.0, 234.0, 234.0, 239.0, 245.0, 245.0, 244.0, 244.0, 244.0, 243.0, 241.0)	221.7
333.0	(232.0, 230.0, 228.0, 226.0, 223.0, 214.0, 217.0, 214.0, 220.0, 214.0, 211.0, 207.0, 210.0, 215.0, 216.0, 208.0, 210.0, 218.0, 218.0, 212.0, 193.0, 186.0, 184.0, 186.0, 185.0, 190.0, 195.0, 205.0, 229.0, 241.0, 238.0, 229.0, 229.0, 241.0, 240.0, 234.0, 247.0, 247.0, 244.0, 245.0, 242.0, 235.0, 239.0, 243.0, 245.0, 247.0, 247.0, 246.0, 246.0, 244.0, 244.0)	223.5
334.0	(233.0, 233.0, 228.0, 228.0, 222.0, 220.0, 219.0, 218.0, 214.0, 211.0, 206.0, 205.0, 208.0, 215.0, 217.0, 211.0, 209.0, 216.0, 218.0, 217.0, 200.0, 186.0, 186.0, 183.0, 184.0, 187.0, 205.0, 220.0, 237.0, 240.0, 243.0, 234.0, 232.0, 243.0, 247.0, 240.0, 247.0, 247.0, 245.0, 244.0, 239.0, 242.0, 244.0, 245.0, 247.0, 251.0, 250.0, 247.0, 245.0, 244.0, 238.0)	225.1
335.0	(234.0, 236.0, 229.0, 224.0, 225.0, 223.0, 220.0, 209.0, 203.0, 206.0, 206.0, 211.0, 208.0, 215.0, 216.0, 214.0, 209.0, 216.0, 213.0, 215.0, 207.0, 188.0, 186.0, 185.0, 183.0, 187.0, 206.0, 230.0, 238.0, 233.0, 234.0, 240.0, 241.0, 247.0, 244.0, 247.0, 247.0, 247.0, 246.0, 243.0, 243.0, 245.0, 250.0, 249.0, 238.0, 235.0, 238.0, 245.0, 241.0, 241.0, 238.0)	224.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
336.0	(235.0, 236.0, 233.0, 232.0, 225.0, 225.0, 220.0, 208.0, 204.0, 213.0, 213.0, 210.0, 209.0, 215.0, 216.0, 215.0, 207.0, 216.0, 209.0, 208.0, 203.0, 188.0, 186.0, 186.0, 183.0, 185.0, 209.0, 228.0, 224.0, 225.0, 240.0, 244.0, 241.0, 236.0, 247.0, 247.0, 248.0, 247.0, 251.0, 250.0, 247.0, 248.0, 249.0, 247.0, 244.0, 236.0, 233.0, 237.0, 240.0, 243.0, 238.0)	224.9
337.0	(235.0, 234.0, 237.0, 235.0, 227.0, 225.0, 222.0, 212.0, 204.0, 215.0, 210.0, 207.0, 209.0, 216.0, 217.0, 205.0, 207.0, 216.0, 217.0, 209.0, 205.0, 189.0, 186.0, 186.0, 183.0, 185.0, 201.0, 225.0, 205.0, 243.0, 245.0, 248.0, 245.0, 225.0, 246.0, 247.0, 248.0, 242.0, 244.0, 235.0, 228.0, 239.0, 247.0, 239.0, 241.0, 243.0, 239.0, 240.0, 243.0, 247.0, 246.0)	224.2
338.0	(235.0, 238.0, 243.0, 240.0, 230.0, 224.0, 222.0, 214.0, 205.0, 208.0, 206.0, 213.0, 208.0, 217.0, 216.0, 205.0, 206.0, 203.0, 216.0, 212.0, 208.0, 189.0, 186.0, 186.0, 186.0, 183.0, 192.0, 198.0, 206.0, 227.0, 246.0, 246.0, 226.0, 237.0, 231.0, 240.0, 240.0, 239.0, 251.0, 233.0, 237.0, 228.0, 228.0, 241.0, 238.0, 240.0, 244.0, 244.0, 242.0, 247.0, 249.0)	222.3
339.0	(235.0, 240.0, 247.0, 242.0, 230.0, 227.0, 219.0, 210.0, 207.0, 217.0, 208.0, 214.0, 210.0, 217.0, 214.0, 213.0, 215.0, 213.0, 211.0, 209.0, 203.0, 191.0, 187.0, 187.0, 186.0, 183.0, 190.0, 221.0, 240.0, 232.0, 235.0, 240.0, 224.0, 231.0, 233.0, 246.0, 247.0, 249.0, 248.0, 243.0, 228.0, 228.0, 228.0, 228.0, 228.0, 230.0, 244.0, 244.0, 245.0, 244.0, 245.0, 249.0)	223.8
340.0	(232.0, 242.0, 247.0, 244.0, 229.0, 228.0, 221.0, 216.0, 219.0, 219.0, 210.0, 214.0, 217.0, 219.0, 213.0, 217.0, 214.0, 215.0, 217.0, 218.0, 213.0, 200.0, 188.0, 187.0, 186.0, 185.0, 188.0, 209.0, 228.0, 234.0, 228.0, 226.0, 227.0, 235.0, 229.0, 240.0, 244.0, 248.0, 236.0, 232.0, 232.0, 228.0, 228.0, 228.0, 228.0, 238.0, 247.0, 248.0, 246.0, 243.0, 250.0)	224.0
341.0	(232.0, 240.0, 247.0, 245.0, 228.0, 219.0, 226.0, 223.0, 219.0, 220.0, 214.0, 215.0, 219.0, 220.0, 216.0, 219.0, 216.0, 211.0, 216.0, 216.0, 217.0, 212.0, 188.0, 187.0, 186.0, 186.0, 185.0, 201.0, 212.0, 211.0, 215.0, 212.0, 236.0, 221.0, 230.0, 232.0, 241.0, 224.0, 228.0, 228.0, 228.0, 229.0, 233.0, 231.0, 228.0, 229.0, 244.0, 248.0, 251.0, 247.0, 243.0)	221.8

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
342.0	(232.0, 238.0, 245.0, 243.0, 238.0, 228.0, 229.0, 223.0, 220.0, 220.0, 214.0, 216.0, 221.0, 221.0, 219.0, 220.0, 218.0, 216.0, 216.0, 213.0, 217.0, 209.0, 188.0, 187.0, 187.0, 186.0, 183.0, 194.0, 200.0, 224.0, 211.0, 224.0, 233.0, 222.0, 231.0, 230.0, 236.0, 223.0, 223.0, 229.0, 231.0, 230.0, 243.0, 244.0, 234.0, 240.0, 227.0, 238.0, 250.0, 249.0, 247.0)	222.6
343.0	(232.0, 236.0, 240.0, 236.0, 246.0, 239.0, 228.0, 224.0, 221.0, 218.0, 217.0, 219.0, 218.0, 216.0, 220.0, 220.0, 216.0, 216.0, 215.0, 211.0, 213.0, 210.0, 189.0, 188.0, 187.0, 186.0, 183.0, 193.0, 210.0, 215.0, 214.0, 217.0, 225.0, 222.0, 245.0, 229.0, 223.0, 231.0, 230.0, 228.0, 234.0, 241.0, 245.0, 243.0, 245.0, 237.0, 223.0, 239.0, 245.0, 246.0, 242.0)	222.7
344.0	(236.0, 239.0, 239.0, 235.0, 250.0, 232.0, 226.0, 223.0, 219.0, 220.0, 216.0, 220.0, 218.0, 220.0, 220.0, 220.0, 216.0, 218.0, 215.0, 215.0, 214.0, 216.0, 196.0, 188.0, 187.0, 186.0, 183.0, 190.0, 205.0, 212.0, 222.0, 220.0, 213.0, 230.0, 241.0, 230.0, 224.0, 240.0, 239.0, 241.0, 238.0, 243.0, 245.0, 245.0, 238.0, 227.0, 229.0, 233.0, 231.0, 224.0, 227.0)	222.4
345.0	(240.0, 242.0, 239.0, 234.0, 244.0, 237.0, 229.0, 225.0, 213.0, 220.0, 215.0, 215.0, 219.0, 220.0, 221.0, 221.0, 220.0, 220.0, 220.0, 219.0, 217.0, 213.0, 206.0, 187.0, 187.0, 186.0, 184.0, 190.0, 201.0, 223.0, 205.0, 208.0, 217.0, 230.0, 221.0, 223.0, 232.0, 240.0, 244.0, 243.0, 243.0, 246.0, 246.0, 248.0, 243.0, 231.0, 238.0, 244.0, 226.0, 219.0, 221.0)	222.7
346.0	(242.0, 243.0, 243.0, 236.0, 246.0, 245.0, 235.0, 227.0, 223.0, 220.0, 215.0, 215.0, 219.0, 222.0, 223.0, 222.0, 222.0, 223.0, 226.0, 222.0, 221.0, 205.0, 202.0, 188.0, 187.0, 184.0, 186.0, 192.0, 195.0, 212.0, 205.0, 215.0, 222.0, 234.0, 235.0, 235.0, 226.0, 238.0, 237.0, 242.0, 244.0, 243.0, 247.0, 237.0, 230.0, 222.0, 221.0, 219.0, 219.0, 219.0, 223.0)	222.2
347.0	(237.0, 245.0, 250.0, 248.0, 250.0, 244.0, 237.0, 224.0, 223.0, 215.0, 215.0, 215.0, 219.0, 223.0, 224.0, 225.0, 225.0, 225.0, 226.0, 214.0, 213.0, 206.0, 204.0, 188.0, 186.0, 183.0, 187.0, 193.0, 197.0, 203.0, 221.0, 227.0, 236.0, 241.0, 245.0, 245.0, 242.0, 244.0, 237.0, 235.0, 232.0, 241.0, 229.0, 246.0, 244.0, 241.0, 222.0, 219.0, 221.0, 222.0, 220.0)	224.3

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
348.0	(243.0, 246.0, 248.0, 248.0, 250.0, 241.0, 234.0, 221.0, 223.0, 216.0, 215.0, 215.0, 220.0, 224.0, 227.0, 228.0, 223.0, 225.0, 224.0, 225.0, 219.0, 219.0, 222.0, 188.0, 186.0, 183.0, 187.0, 194.0, 195.0, 202.0, 213.0, 235.0, 237.0, 244.0, 240.0, 240.0, 241.0, 248.0, 246.0, 229.0, 235.0, 242.0, 227.0, 240.0, 226.0, 224.0, 221.0, 221.0, 222.0, 221.0, 221.0)	224.4
349.0	(247.0, 249.0, 247.0, 247.0, 249.0, 243.0, 230.0, 222.0, 227.0, 218.0, 220.0, 215.0, 226.0, 225.0, 231.0, 229.0, 228.0, 215.0, 227.0, 216.0, 218.0, 218.0, 225.0, 188.0, 185.0, 185.0, 187.0, 195.0, 196.0, 197.0, 203.0, 222.0, 237.0, 234.0, 239.0, 232.0, 238.0, 229.0, 245.0, 246.0, 226.0, 244.0, 223.0, 245.0, 235.0, 224.0, 223.0, 223.0, 225.0, 222.0, 222.0)	223.9
350.0	(245.0, 248.0, 248.0, 247.0, 248.0, 243.0, 223.0, 222.0, 235.0, 221.0, 218.0, 215.0, 225.0, 223.0, 231.0, 229.0, 230.0, 224.0, 225.0, 208.0, 211.0, 212.0, 219.0, 188.0, 186.0, 183.0, 187.0, 195.0, 197.0, 200.0, 200.0, 205.0, 217.0, 229.0, 230.0, 229.0, 236.0, 236.0, 242.0, 245.0, 238.0, 224.0, 236.0, 239.0, 244.0, 242.0, 239.0, 220.0, 220.0, 223.0, 222.0)	223.1
351.0	(247.0, 247.0, 247.0, 246.0, 249.0, 241.0, 232.0, 223.0, 242.0, 223.0, 228.0, 215.0, 224.0, 223.0, 229.0, 230.0, 227.0, 217.0, 219.0, 210.0, 208.0, 210.0, 215.0, 186.0, 186.0, 183.0, 189.0, 194.0, 196.0, 201.0, 202.0, 203.0, 208.0, 214.0, 219.0, 223.0, 218.0, 240.0, 242.0, 238.0, 240.0, 243.0, 243.0, 225.0, 238.0, 241.0, 236.0, 225.0, 225.0, 223.0, 222.0)	222.2
352.0	(249.0, 247.0, 247.0, 247.0, 247.0, 240.0, 240.0, 236.0, 245.0, 234.0, 242.0, 215.0, 223.0, 224.0, 224.0, 230.0, 230.0, 226.0, 224.0, 222.0, 213.0, 222.0, 211.0, 186.0, 186.0, 183.0, 190.0, 192.0, 196.0, 200.0, 202.0, 203.0, 206.0, 210.0, 215.0, 203.0, 227.0, 225.0, 228.0, 242.0, 235.0, 229.0, 226.0, 223.0, 239.0, 241.0, 234.0, 235.0, 230.0, 226.0, 223.0)	222.5
353.0	(249.0, 247.0, 246.0, 245.0, 245.0, 241.0, 237.0, 235.0, 248.0, 243.0, 236.0, 218.0, 215.0, 223.0, 225.0, 218.0, 229.0, 229.0, 229.0, 222.0, 225.0, 222.0, 198.0, 186.0, 185.0, 186.0, 192.0, 195.0, 195.0, 198.0, 201.0, 202.0, 204.0, 207.0, 209.0, 201.0, 206.0, 232.0, 241.0, 220.0, 221.0, 227.0, 232.0, 232.0, 227.0, 238.0, 239.0, 229.0, 241.0, 233.0, 229.0)	221.7

Terrain height from NED 1-Sec DEM(USGS) data for radials centered on:
42° 58' 40" N 85° 35' 44" W

AZ	Heights of evenly spaced points on radial	HAT
354.0	(249.0, 247.0, 245.0, 243.0, 243.0, 239.0, 244.0, 227.0, 241.0, 244.0, 231.0, 223.0, 227.0, 225.0, 225.0, 220.0, 219.0, 221.0, 229.0, 226.0, 227.0, 205.0, 191.0, 184.0, 183.0, 187.0, 192.0, 196.0, 195.0, 200.0, 202.0, 202.0, 204.0, 205.0, 204.0, 204.0, 200.0, 228.0, 212.0, 223.0, 225.0, 234.0, 236.0, 230.0, 242.0, 248.0, 244.0, 255.0, 249.0, 247.0, 239.0)	222.2
355.0	(248.0, 247.0, 244.0, 241.0, 246.0, 239.0, 231.0, 221.0, 239.0, 242.0, 238.0, 238.0, 234.0, 225.0, 226.0, 230.0, 220.0, 223.0, 228.0, 226.0, 225.0, 213.0, 187.0, 185.0, 184.0, 187.0, 194.0, 198.0, 197.0, 197.0, 201.0, 202.0, 203.0, 207.0, 208.0, 201.0, 208.0, 212.0, 212.0, 225.0, 234.0, 235.0, 241.0, 244.0, 254.0, 253.0, 255.0, 256.0, 250.0, 243.0, 243.0)	223.8
356.0	(247.0, 245.0, 243.0, 240.0, 242.0, 239.0, 228.0, 239.0, 224.0, 242.0, 239.0, 230.0, 226.0, 225.0, 228.0, 229.0, 230.0, 227.0, 227.0, 226.0, 220.0, 198.0, 183.0, 184.0, 185.0, 189.0, 194.0, 197.0, 197.0, 197.0, 200.0, 203.0, 197.0, 207.0, 197.0, 203.0, 203.0, 212.0, 219.0, 227.0, 241.0, 247.0, 249.0, 260.0, 262.0, 264.0, 260.0, 256.0, 254.0, 250.0, 241.0)	224.5
357.0	(241.0, 244.0, 242.0, 241.0, 239.0, 236.0, 225.0, 242.0, 238.0, 245.0, 244.0, 222.0, 215.0, 240.0, 231.0, 226.0, 228.0, 228.0, 222.0, 216.0, 226.0, 196.0, 183.0, 186.0, 186.0, 188.0, 193.0, 195.0, 196.0, 196.0, 198.0, 203.0, 193.0, 192.0, 206.0, 214.0, 215.0, 204.0, 232.0, 235.0, 248.0, 257.0, 260.0, 264.0, 269.0, 269.0, 267.0, 259.0, 260.0, 248.0, 241.0)	226.1
358.0	(237.0, 244.0, 242.0, 245.0, 236.0, 228.0, 236.0, 245.0, 245.0, 246.0, 248.0, 240.0, 223.0, 247.0, 227.0, 240.0, 233.0, 230.0, 228.0, 224.0, 219.0, 193.0, 183.0, 186.0, 187.0, 189.0, 192.0, 194.0, 195.0, 196.0, 198.0, 191.0, 191.0, 192.0, 210.0, 209.0, 212.0, 218.0, 231.0, 240.0, 253.0, 269.0, 264.0, 260.0, 264.0, 267.0, 268.0, 269.0, 266.0, 252.0, 245.0)	228.2
359.0	(241.0, 246.0, 245.0, 247.0, 234.0, 237.0, 237.0, 248.0, 245.0, 249.0, 251.0, 243.0, 240.0, 245.0, 224.0, 239.0, 241.0, 232.0, 231.0, 221.0, 201.0, 191.0, 185.0, 186.0, 187.0, 189.0, 192.0, 193.0, 193.0, 189.0, 191.0, 189.0, 191.0, 192.0, 193.0, 197.0, 209.0, 207.0, 223.0, 240.0, 250.0, 253.0, 253.0, 247.0, 261.0, 270.0, 271.0, 277.0, 270.0, 267.0, 243.0)	227.1