This is a polygon with 258 vertices.

Vertex 0: 323 -30

Vertex 1: 391 -27

Vertex 2: 397 -55

Vertex 3: 347 -52

Vertex 4: 351 -173

Vertex 5: 463 -174

Vertex 6: 459 -144

Vertex 7: 378 -149

Vertex 8: 370 -65

Vertex 9: 395 -69

Vertex 10: 399 -116

Vertex 11: 412 -108

Vertex 12: 408 -26

Vertex 13: 434 -28

Vertex 14: 441 -121

Vertex 15: 460 -116

Vertex 16: 462 -22

Vertex 17: 483 -25

Vertex 18: 476 -140

Vertex 19: 531 -138

Vertex 20: 526 -175

Vertex 21: 479 -166

Vertex 22: 479 -197

Vertex 23: 324 -202

Vertex 24: 323 -114

Vertex 25: 253 -116

Vertex 26: 251 -254

Vertex 27: 373 -255

Vertex 28: 369 -234

Vertex 29: 273 -227

Vertex 30: 274 -145

Vertex 31: 308 -136

Vertex 32: 306 -220

Vertex 33: 411 -222

Vertex 34: 402 -275

Vertex 35: 211 -274

Vertex 36: 212 -143

Vertex 37: 172 -131

Vertex 38: 171 -101

Vertex 39: 220 -106

Vertex 40: 220 -81

Vertex 41: 317 -89

Vertex 42: 318 -67

Vertex 43: 200 -61

Vertex 44: 198 -83

Vertex 45: 150 -83

Vertex 46: 152 -159

Vertex 47: 196 -161

Vertex 48: 188 -299

Vertex 49: 311 -302

Vertex 50: 321 -371

Vertex 51: 384 -366

Vertex 52: 374 -324

Vertex 53: 330 -327

Vertex 54: 329 -297

Vertex 55: 407 -295

Vertex 56: 408 -360

Vertex 57: 437 -352

Vertex 58: 428 -215

Vertex 59: 497 -221

Vertex 60: 495 -186

Vertex 61: 558 -182

Vertex 62: 554 -113

Vertex 63: 720 -105

Vertex 64: 711 -82

Vertex 65: 492 -96

Vertex 66: 498 -67

Vertex 67: 712 -61

Vertex 68: 706 -47

Vertex 69: 502 -39

Vertex 70: 500 -23

Vertex 71: 749 -25

Vertex 72: 743 -102

Vertex 73: 857 -100

Vertex 74: 857 -59

Vertex 75: 846 -62

Vertex 76: 843 -83

Vertex 77: 769 -78

Vertex 78: 767 -58

Vertex 79: 827 -58

Vertex 80: 827 -42

Vertex 81: 767 -42

Vertex 82: 768 -23

Vertex 83: 858 -24

Vertex 84: 858 -45

Vertex 85: 915 -45

Vertex 86: 911 -25

Vertex 87: 954 -28

Vertex 88: 954 -55

Vertex 89: 933 -57

Vertex 90: 930 -79

Vertex 91: 887 -71

Vertex 92: 883 -130

Vertex 93: 742 -134

Vertex 94: 746 -258

Vertex 95: 649 -267

Vertex 96: 644 -389

Vertex 97: 809 -357

Vertex 98: 802 -235

Vertex 99: 832 -237

Vertex 100: 839 -419

Vertex 101: 803 -418

Vertex 102: 810 -378

Vertex 103: 779 -387

Vertex 104: 781 -440

Vertex 105: 863 -430

Vertex 106: 857 -328

Vertex 107: 902 -329

Vertex 108: 893 -294

Vertex 109: 856 -293

Vertex 110: 846 -201

Vertex 111: 790 -207

Vertex 112: 787 -343

Vertex 113: 664 -354

Vertex 114: 671 -289

Vertex 115: 693 -287

Vertex 116: 690 -325

Vertex 117: 745 -323

Vertex 118: 746 -300

Vertex 119: 708 -300

Vertex 120: 708 -280

Vertex 121: 761 -278

Vertex 122: 762 -315

Vertex 123: 771 -313

Vertex 124: 769 -152

Vertex 125: 798 -152

Vertex 126: 799 -182

Vertex 127: 820 -174

Vertex 128: 821 -152

Vertex 129: 905 -151

Vertex 130: 909 -93

Vertex 131: 926 -95

Vertex 132: 922 -151

Vertex 133: 940 -147

Vertex 134: 938 -85

Vertex 135: 955 -85

Vertex 136: 947 -217

Vertex 137: 916 -209

Vertex 138: 915 -180

Vertex 139: 873 -178

Vertex 140: 878 -264

Vertex 141: 891 -261

Vertex 142: 889 -203

Vertex 143: 904 -198

Vertex 144: 926 -352

Vertex 145: 879 -353

Vertex 146: 884 -398

Vertex 147: 923 -401

Vertex 148: 924 -466

Vertex 149: 746 -460

Vertex 150: 755 -405

Vertex 151: 620 -411

Vertex 152: 621 -431

Vertex 153: 722 -432

Vertex 154: 716 -469

Vertex 155: 580 -457

Vertex 156: 579 -390

Vertex 157: 623 -387

Vertex 158: 626 -316

Vertex 159: 527 -314

Vertex 160: 530 -347

Vertex 161: 604 -345

Vertex 162: 599 -365

Vertex 163: 522 -365

Vertex 164: 514 -393

Vertex 165: 557 -396

Vertex 166: 561 -458

Vertex 167: 381 -468

Vertex 168: 383 -441

Vertex 169: 536 -427

Vertex 170: 536 -412

Vertex 171: 481 -402

Vertex 172: 472 -366

Vertex 173: 494 -367

Vertex 174: 502 -286

Vertex 175: 627 -294

Vertex 176: 627 -248

Vertex 177: 729 -239

Vertex 178: 722 -140

Vertex 179: 598 -142

Vertex 180: 598 -182

Vertex 181: 681 -175

Vertex 182: 679 -164

Vertex 183: 616 -162

Vertex 184: 614 -149

Vertex 185: 710 -150

Vertex 186: 706 -191

Vertex 187: 656 -196

Vertex 188: 656 -205

Vertex 189: 702 -205

Vertex 190: 700 -227

Vertex 191: 628 -228

Vertex 192: 629 -199

Vertex 193: 599 -197

Vertex 194: 601 -278

Vertex 195: 563 -270

Vertex 196: 570 -192

Vertex 197: 510 -202

Vertex 198: 514 -244

Vertex 199: 534 -240

Vertex 200: 532 -213

Vertex 201: 552 -211

Vertex 202: 539 -267

Vertex 203: 486 -262

Vertex 204: 471 -240

Vertex 205: 458 -242

Vertex 206: 473 -340

Vertex 207: 444 -370

Vertex 208: 454 -407

Vertex 209: 407 -414

Vertex 210: 403 -383

Vertex 211: 356 -394

Vertex 212: 357 -463

Vertex 213: 179 -471

Vertex 214: 183 -377

Vertex 215: 85 -356

Vertex 216: 84 -234

Vertex 217: 45 -229

Vertex 218: 49 -368

Vertex 219: 149 -394

Vertex 220: 158 -464

Vertex 221: 18 -459

Vertex 222: 24 -425

Vertex 223: 114 -434

Vertex 224: 115 -405

Vertex 225: 21 -386

Vertex 226: 21 -185

Vertex 227: 115 -205

Vertex 228: 117 -336

Vertex 229: 205 -351

Vertex 230: 216 -444

Vertex 231: 320 -437

Vertex 232: 313 -412

Vertex 233: 229 -414

Vertex 234: 228 -386

Vertex 235: 310 -391

Vertex 236: 290 -342

Vertex 237: 263 -341

Vertex 238: 265 -372

Vertex 239: 228 -369

Vertex 240: 231 -323

Vertex 241: 152 -317

Vertex 242: 155 -184

Vertex 243: 44 -138

Vertex 244: 44 -24

Vertex 245: 68 -22

Vertex 246: 69 -116

Vertex 247: 123 -136

Vertex 248: 120 -90

Vertex 249: 83 -79

Vertex 250: 87 -22

Vertex 251: 119 -19

Vertex 252: 113 -61

Vertex 253: 163 -56

Vertex 254: 157 -28

Vertex 255: 183 -26

Vertex 256: 188 -48

Vertex 257: 316 -47

Point 1: 380 -38

Point 2: 677 -299

Beacon 0: 323 -30

Beacon 1: 318 -67

Beacon 2: 163 -56

Beacon 3: 200 -61

Beacon 4: 150 -83

Beacon 5: 152 -159

Beacon 6: 188 -299

Beacon 7: 290 -342

Beacon 8: 311 -302

Beacon 9: 321 -371

Beacon 10: 444 -370

Beacon 11: 437 -352

Beacon 12: 428 -215

Beacon 13: 539 -267

Beacon 14: 514 -244

Beacon 15: 497 -221

Beacon 16: 495 -186

Beacon 17: 598 -182

Beacon 18: 558 -182

Beacon 19: 554 -113

Beacon 20: 742 -134

Beacon 21: 746 -258

Beacon 22: 649 -267

Beacon 23: 620 -411

Beacon 24: 644 -389

Beacon 25: 779 -387

Beacon 26: 781 -440

Beacon 27: 863 -430

Beacon 28: 857 -328

Beacon 29: 902 -329

Beacon 30: 893 -294

Beacon 31: 846 -201

Beacon 32: 790 -207

Beacon 33: 787 -343

Beacon 34: 746 -300

Beacon 35: 787 -343

Beacon 36: 664 -354

There are 37 beacons in the sequence (it may not be minimal).

It can be done with 14 beacons.