Jeremy Scheuerman

Doctor Spickler

COSC 117

28 April 2020

Hw 9 extra credit logic and runs

Want: Program to generate magic squares given an odd integer between 3 and 25

How: Set up a for loop and conditionals for the wrap around if spot is taken go down 1, if at end of row go up and wrap around and so on, create method to check it, this is by adding the numbers from all directions and making sure that they all equal the same thing

Need: Only a number from the user

Output

-1

Input the size of the Magic Square (odd number between 3-25): 17

155 174 193 212 231 250 269 288 1 20 39 58 77 96 115 134 153

173 192 211 230 249 268 287 17 19 38 57 76 95 114 133 152 154

191 210 229 248 267 286 16 18 37 56 75 94 113 132 151 170 172

209 228 247 266 285 15 34 36 55 74 93 112 131 150 169 171 190

227 246 265 284 14 33 35 54 73 92 111 130 149 168 187 189 208

245 264 283 13 32 51 53 72 91 110 129 148 167 186 188 207 226

263 282 12 31 50 52 71 90 109 128 147 166 185 204 206 225 244

281 11 30 49 68 70 89 108 127 146 165 184 203 205 224 243 262

10 29 48 67 69 88 107 126 145 164 183 202 221 223 242 261 280

28 47 66 85 87 106 125 144 163 182 201 220 222 241 260 279 9

46 65 84 86 105 124 143 162 181 200 219 238 240 259 278 8 27

64 83 102 104 123 142 161 180 199 218 237 239 258 277 7 26 45

82 101 103 122 141 160 179 198 217 236 255 257 276 6 25 44 63

100 119 121 140 159 178 197 216 235 254 256 275 5 24 43 62 81

118 120 139 158 177 196 215 234 253 272 274 4 23 42 61 80 99

136 138 157 176 195 214 233 252 271 273 3 22 41 60 79 98 117

137 156 175 194 213 232 251 270 289 2 21 40 59 78 97 116 135

This is a magic square.

-2

Input the size of the Magic Square (odd number between 3-25): 5

17 24 1 8 15

23 5 7 14 16

4 6 13 20 22

10 12 19 21 3

11 18 25 2 9

This is a magic square.

-3

Input the size of the Magic Square (odd number between 3-25): 25

327 354 381 408 435 462 489 516 543 570 597 624 1 28 55 82 109 136 163 190 217 244 271 298 325

353 380 407 434 461 488 515 542 569 596 623 25 27 54 81 108 135 162 189 216 243 270 297 324 326

379 406 433 460 487 514 541 568 595 622 24 26 53 80 107 134 161 188 215 242 269 296 323 350 352

405 432 459 486 513 540 567 594 621 23 50 52 79 106 133 160 187 214 241 268 295 322 349 351 378

431 458 485 512 539 566 593 620 22 49 51 78 105 132 159 186 213 240 267 294 321 348 375 377 404

457 484 511 538 565 592 619 21 48 75 77 104 131 158 185 212 239 266 293 320 347 374 376 403 430

483 510 537 564 591 618 20 47 74 76 103 130 157 184 211 238 265 292 319 346 373 400 402 429 456

509 536 563 590 617 19 46 73 100 102 129 156 183 210 237 264 291 318 345 372 399 401 428 455 482

535 562 589 616 18 45 72 99 101 128 155 182 209 236 263 290 317 344 371 398 425 427 454 481 508

561 588 615 17 44 71 98 125 127 154 181 208 235 262 289 316 343 370 397 424 426 453 480 507 534

587 614 16 43 70 97 124 126 153 180 207 234 261 288 315 342 369 396 423 450 452 479 506 533 560

613 15 42 69 96 123 150 152 179 206 233 260 287 314 341 368 395 422 449 451 478 505 532 559 586

14 41 68 95 122 149 151 178 205 232 259 286 313 340 367 394 421 448 475 477 504 531 558 585 612

40 67 94 121 148 175 177 204 231 258 285 312 339 366 393 420 447 474 476 503 530 557 584 611 13

66 93 120 147 174 176 203 230 257 284 311 338 365 392 419 446 473 500 502 529 556 583 610 12 39

92 119 146 173 200 202 229 256 283 310 337 364 391 418 445 472 499 501 528 555 582 609 11 38 65

118 145 172 199 201 228 255 282 309 336 363 390 417 444 471 498 525 527 554 581 608 10 37 64 91

144 171 198 225 227 254 281 308 335 362 389 416 443 470 497 524 526 553 580 607 9 36 63 90 117

170 197 224 226 253 280 307 334 361 388 415 442 469 496 523 550 552 579 606 8 35 62 89 116 143

196 223 250 252 279 306 333 360 387 414 441 468 495 522 549 551 578 605 7 34 61 88 115 142 169

222 249 251 278 305 332 359 386 413 440 467 494 521 548 575 577 604 6 33 60 87 114 141 168 195

248 275 277 304 331 358 385 412 439 466 493 520 547 574 576 603 5 32 59 86 113 140 167 194 221

274 276 303 330 357 384 411 438 465 492 519 546 573 600 602 4 31 58 85 112 139 166 193 220 247

300 302 329 356 383 410 437 464 491 518 545 572 599 601 3 30 57 84 111 138 165 192 219 246 273

301 328 355 382 409 436 463 490 517 544 571 598 625 2 29 56 83 110 137 164 191 218 245 272 299

This is a magic square.