

The figure shows a heatmap on a coordinate system where both axes range from 0 to 8. The background is a dark blue color. A small cluster of colored squares is located in the lower right quadrant, specifically between x-coordinates 4 and 7 and y-coordinates 4 and 6. The colors of the squares are as follows:

- Red squares: (4, 4), (4, 5), (5, 4), (5, 5), (6, 4), (6, 5), (7, 4), (7, 5), (7, 6), (7, 7), (7, 8), (7, 9), (7, 10), (7, 11), (7, 12), (7, 13), (7, 14), (7, 15), (7, 16), (7, 17), (7, 18), (7, 19), (7, 20), (7, 21), (7, 22), (7, 23), (7, 24), (7, 25), (7, 26), (7, 27), (7, 28), (7, 29), (7, 30), (7, 31), (7, 32), (7, 33), (7, 34), (7, 35), (7, 36), (7, 37), (7, 38), (7, 39), (7, 40), (7, 41), (7, 42), (7, 43), (7, 44), (7, 45), (7, 46), (7, 47), (7, 48), (7, 49), (7, 50), (7, 51), (7, 52), (7, 53), (7, 54), (7, 55), (7, 56), (7, 57), (7, 58), (7, 59), (7, 60), (7, 61), (7, 62), (7, 63), (7, 64), (7, 65), (7, 66), (7, 67), (7, 68), (7, 69), (7, 70), (7, 71), (7, 72), (7, 73), (7, 74), (7, 75), (7, 76), (7, 77), (7, 78), (7, 79), (7, 80), (7, 81), (7, 82), (7, 83), (7, 84), (7, 85), (7, 86), (7, 87), (7, 88), (7, 89), (7, 90), (7, 91), (7, 92), (7, 93), (7, 94), (7, 95), (7, 96), (7, 97), (7, 98), (7, 99), (7, 100), (7, 101), (7, 102), (7, 103), (7, 104), (7, 105), (7, 106), (7, 107), (7, 108), (7, 109), (7, 110), (7, 111), (7, 112), (7, 113), (7, 114), (7, 115), (7, 116), (7, 117), (7, 118), (7, 119), (7, 120), (7, 121), (7, 122), (7, 123), (7, 124), (7, 125), (7, 126), (7, 127), (7, 128), (7, 129), (7, 130), (7, 131), (7, 132), (7, 133), (7, 134), (7, 135), (7, 136), (7, 137), (7, 138), (7, 139), (7, 140), (7, 141), (7, 142), (7, 143), (7, 144), (7, 145), (7, 146), (7, 147), (7, 148), (7, 149), (7, 150), (7, 151), (7, 152), (7, 153), (7, 154), (7, 155), (7, 156), (7, 157), (7, 158), (7, 159), (7, 160), (7, 161), (7, 162), (7, 163), (7, 164), (7, 165), (7, 166), (7, 167), (7, 168), (7, 169), (7, 170), (7, 171), (7, 172), (7, 173), (7, 174), (7, 175), (7, 176), (7, 177), (7, 178), (7, 179), (7, 180), (7, 181), (7, 182), (7, 183), (7, 184), (7, 185), (7, 186), (7, 187), (7, 188), (7, 189), (7, 190), (7, 191), (7, 192), (7, 193), (7, 194), (7, 195), (7, 196), (7, 197), (7, 198), (7, 199), (7, 200), (7, 201), (7, 202), (7, 203), (7, 204), (7, 205), (7, 206), (7, 207), (7, 208), (7, 209), (7, 210), (7, 211), (7, 212), (7, 213), (7, 214), (7, 215), (7, 216), (7, 217), (7, 218), (7, 219), (7, 220), (7, 221), (7, 222), (7, 223), (7, 224), (7, 225), (7, 226), (7, 227), (7, 228), (7, 229), (7, 230), (7, 231), (7, 232), (7, 233), (7, 234), (7, 235), (7, 236), (7, 237), (7, 238), (7, 239), (7, 240), (7, 241), (7, 242), (7, 243), (7, 244), (7, 245), (7, 246), (7, 247), (7, 248), (7, 249), (7, 250), (7, 251), (7, 252), (7, 253), (7, 254), (7, 255), (7, 256), (7, 257), (7, 258), (7, 259), (7, 260), (7, 261), (7, 262), (7, 263), (7, 264), (7, 265), (7, 266), (7, 267), (7, 268), (7, 269), (7, 270), (7, 271), (7, 272), (7, 273), (7, 274), (7, 275), (7, 276), (7, 277), (7, 278), (7, 279), (7, 280), (7, 281), (7, 282), (7, 283), (7, 284), (7, 285), (7, 286), (7, 287), (7, 288), (7, 289), (7, 290), (7, 291), (7, 292), (7, 293), (7, 294), (7, 295), (7, 296), (7, 297), (7, 298), (7, 299), (7, 300), (7, 301), (7, 302), (7, 303), (7, 304), (7, 305), (7, 306), (7, 307), (7, 308), (7, 309), (7, 310), (7, 311), (7, 312), (7, 313), (7, 314), (7, 315), (7, 316), (7, 317), (7, 318), (7, 319), (7, 320), (7, 321), (7, 322), (7, 323), (7, 324), (7, 325), (7, 326), (7, 327), (7, 328), (7, 329), (7, 330), (7, 331), (7, 332), (7, 333), (7, 334), (7, 335), (7, 336), (7, 337), (7, 338), (7, 339), (7, 340), (7, 341), (7, 342), (7, 343), (7, 344), (7, 345), (7, 346), (7, 347), (7, 348), (7, 349), (7, 350), (7, 351), (7, 352), (7, 353), (7, 354), (7, 355), (7, 356), (7, 357), (7, 358), (7, 359), (7, 360), (7, 361), (7, 362), (7, 363), (7, 364), (7, 365), (7, 366), (7, 367), (7, 368), (7, 369), (7, 370), (7, 371), (7, 372), (7, 373), (7, 374), (7, 375), (7, 376), (7, 377), (7, 378), (7, 379), (7, 380), (7, 381), (7, 382), (7, 383), (7, 384), (7, 385), (7, 386), (7, 387), (7, 388), (7, 389), (7, 390), (7, 391), (7, 392), (7, 393), (7, 394), (7, 395), (7, 396), (7, 397), (7, 398), (7, 399), (7, 400), (7, 401), (7, 402), (7, 403), (7, 404), (7, 405), (7, 406), (7, 407), (7, 408), (7, 409), (7, 410), (7, 411), (7, 412), (7, 413), (7, 414), (7, 415), (7, 416), (7, 417), (7, 418), (7, 419), (7, 420), (7, 421), (7, 422), (7, 423), (7, 424), (7, 425), (7, 426), (7, 427), (7, 428), (7, 429), (7, 430), (7, 431), (7, 432), (7, 433), (7, 434), (7, 435), (7, 436), (7, 437), (7, 438), (7, 439), (7, 440), (7, 441), (7, 442), (7, 443), (7, 444), (7, 445), (7, 446), (7, 447), (7, 448), (7, 449), (7, 450), (7, 451), (7, 452), (7, 453), (7, 454), (7, 455), (7, 456), (7, 457), (7, 458), (7, 459), (7, 460), (7, 461), (7, 462), (7, 463), (7, 464), (7, 465), (7, 466), (7, 467), (7, 468), (7, 469), (7, 470), (7, 471), (7, 472), (7, 473), (7, 474), (7, 475), (7, 476), (7, 477), (7, 478), (7, 479), (7, 480), (7, 481), (7, 482), (7, 483), (7, 484), (7, 485), (7, 486), (7, 487), (7, 488), (7, 489), (7, 490), (7, 491), (7, 492), (7, 493), (7, 494), (7, 495), (7, 496), (7, 497), (7, 498), (7, 499), (7, 500), (7, 501), (7,

