Họ và Tên: Nguyễn Quốc Bảo

MSSV: 22001745

Yêu cầu bài: Tạo bảng trình bày số phép gán, số phép so sánh, thời gian thực thi của các thuật toán.

Dãy số các phần tử (200 phần tử): 41 467 334 0 169 224 478 358 462 464 205 145 281 327 461 491 495 442 327 436 391 104 402 153 292 382 421 216 218 395 447 226 271 38 369 412 167 299 35 394 203 311 322 333 173 164 141 211 253 368 47 144 162 257 37 359 223 241 29 278 316 35 190 342 288 106 40 442 264 148 446 305 390 229 370 350 6 101 393 48 129 123 84 454 256 340 466 376 431 308 444 439 126 323 37 38 118 82 429 41 333 115 139 158 204 430 477 306 173 386 21 245 424 72 270 329 277 73 97 12 486 290 161 136 355 267 155 74 31 52 350 150 441 224 466 430 107 191 7 337 457 287 253 383 445 409 209 258 221 88 422 446 6 30 413 168 400 91 262 155 410 359 124 37 48 483 95 41 102 350 291 336 374 20 96 21 348 199 168 484 281 234 53 499 418 438 400 288 127 467 228 393 148 483 307 421 310 117 313

14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Thuật toán | Số phép so sánh | Số phép gán | Thời gian thực thi |
| SelectionSort | 20099 | 20672 | 2.492 s |
| Insertion Sort | 10418 | 11015 | 6.798 s |
| Interchange Sort | 19900 | 28998 | 131.035995 s |
| Bubble Sort | 19900 | 31254 | 204.235001 s |
| Quick Sort | 3089 | 1764 | 1.583 s |