|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Методи сортування** | **Кількість елементів** | **Випадковий масив** | | **Впорядкований масив** | | **Впорядкований навпаки** | |
| **Час(ms)** | **Кількість перестановок** | **Чаc(ms)** | **Кількість перестановок** | **Час(ms)** | **Кількість перестановок** |
| Сортування бульбашкою | 128 | 4.03 | 4279 | 0.03 | 0 | 3.98 | 8128 |
| 1024 | 7.08 | 256853 | 0.09 | 0 | 6.88 | 523776 |
| 75000 | 949 | 2265751126 | 2.32 | 0 | 661.35 | 4999950000 |
| Сортування вибором | 128 | 0.47 | 116 | 0.4 | 0 | 0.46 | 64 |
| 1024 | 6.09 | 976 | 4.96 | 0 | 5.96 | 512 |
| 75000 | 836 | 95063 | 771 | 0 | 342 | 37500 |
| Сортування включенням | 128 | 0.32 | 4230 | 0.04 | 128 | 0.59 | 8256 |
| 1024 | 3.91 | 242570 | 0.11 | 1024 | 4.26 | 524800 |
| 50000 | 785 | 563511568 | 1.72 | 50000 | 728 | 1250025000 |
| Сортування Шелла | 128 | 0.19 | 1284 | 0.11 | 769 | 0.15 | 1217 |
| 1024 | 4.28 | 14470 | 3.58 | 9217 | 4 | 14337 |
| 75000 | 14.25 | 1367610 | 9.26 | 1125008 | 13 | 1675228 |
| Сортування гребінцем | 128 | 0.12 | 179 | 0.11 | 0 | 0.11 | 164 |
| 1024 | 3.85 | 1361 | 3.02 | 0 | 3.74 | 1642 |
| 75000 | 10.64 | 101487 | 8.08 | 0 | 10.61 | 177376 |
| Швидке  сортування | 128 | 0.36 | 357 | 0.34 | 127 | 0.36 | 190 |
| 1024 | 4.25 | 4350 | 2.78 | 1023 | 2.85 | 1534 |
| 75000 | 35.44 | 553111 | 27.21 | 74999 | 30.85 | 112498 |
| Стандартна  sort | 128 | 0.07 | 724 | 0.05 | 127 | 0.04 | 127 |
| 1024 | 0.35 | 7069 | 0.08 | 1023 | 0.11 | 1023 |
| 75000 | 16.42 | 545048 | 2.47 | 74999 | 3 | 74999 |