|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Методи сортування** | **Кількість елементів** | **Випадковий масив** | | **Впорядкований масив** | | **Впорядкований навпаки** | |
| **Час** | **Кількість перестановок** | **Час** | **Кількість перестановок** | **Час** | **Кількість перестановок** |
| Сортування бульбашкою | 128 | 3.1ms | 4436 | 2ms | 0 | 3.6ms | 8037 |
| 1024 | 6ms | 252614 | 3.5ms | 0 | 6.5ms | 518684 |
| 1 048 576 | - | - | - | - | - | - |
| Сортування вибором | 128 | 2ms | 128 | 2ms | 128 | 2ms | 128 |
| 1024 | 16ms | 1024 | 17ms | 1024 | 16ms | 1024 |
| 1 048 576 | - | - | - | - | - | - |
| Сортування включенням | 128 | 2ms | 4014 | 1ms | 0 | 2ms | 8058 |
| 1024 | 37ms | 258895 | 1ms | 0 | 76ms | 518578 |
| 1 048 576 | - | - | 49ms | 0 | - | - |
| Сортування Шелла | 128 | 1ms | 710 | 1ms | 0 | 1ms | 413 |
| 1024 | 5ms | 16293 | 1ms | 0 | 3ms | 3797 |
| 1 048 576 | 16821ms | 100311544 | 864ms | 0 | 2134ms | 3965764 |
| Сортування гребінцем | 128 | 2ms | 299 | 1ms | 0 | 2ms | 127 |
| 1024 | 4ms | 2789 | 2ms | 0 | 4ms | 1169 |
| 1 048 576 | 3261ms | 3056175 | 1574ms | 0 | 2362ms | 1236564 |
| Швидке  сортування | 128 | 1ms | 271 | 1ms | 148 | 1ms | 208 |
| 1024 | 4ms | 3495 | 4ms | 2027 | 4ms | 2535 |
| 1 048 576 | 3828ms | 8813571 | 3152ms | 7284921 | 3430ms | 7803232 |
| Стандартна  sort | 128 | 3ms | 697 | 2ms | 69 | 3ms | 489 |
| 1024 | 6ms | 7408 | 4ms | 100 | 5ms | 4298 |
| 1 048 576 | 2066ms | 12763540 | 131ms | 100 | 704ms | 4264716 |