**Лабораторна робота №2**

Алгоритми сортування та оцінка їхньої ефективності.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Алгоритм 1 | | Алгоритм 2 | | Алгоритм 3 | |
| Асимптотична складність | Bubble sort | | Selection sort | | Insertion sort | |
| **Випадкові** | | | | | | |
|  | Кількість операцій | секунди | Кількість операцій | секунди | Кількість операцій | секунди |
| 1 000 |  |  |  |  |  |  |
| 1 0 000 |  |  |  |  |  |  |
| 1 000 000 |  |  |  |  |  |  |
| **Відсортовані у порядку зростання** | | | | | | |
| 1 000 | 258158 | 0.3124 | 1000 | 0.09372 | 999 | 0.09371 |
| 1 0 000 | 25301792 | 31.594 | 10000 | 8.5 | 9999 | 8.219 |
| 1 000 000 |  |  |  |  |  |  |
| **Відсортовані у порядку спадання** | | | | | | |
| 1 000 | 254654 | 0.328085 | 1000 | 0.093728 | 999 | 0.078117 |
| 1 0 000 | 24999292 | 31.344 | 10000 | 8.891 | 9999 | 8.155999 |
| 1 000 000 |  |  |  |  |  |  |

Костишин, Дмитро, Олегович. KI-310