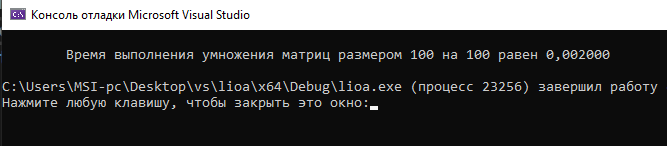
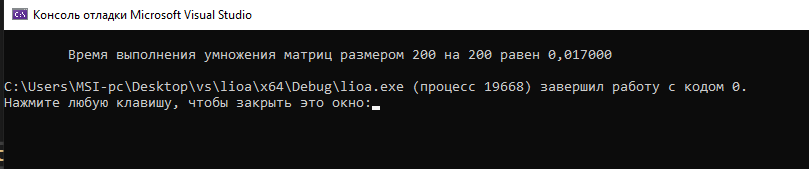
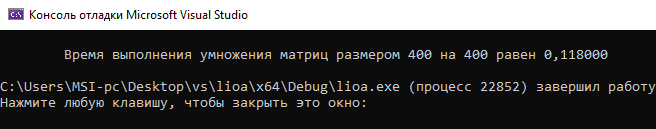
Задание 1.

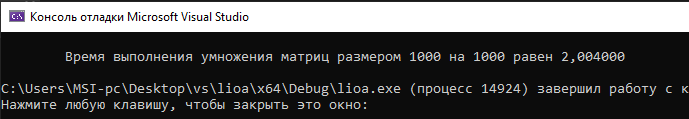
1. Сложность программы О(n3).
2. Константа с = 2 \* 10^-8

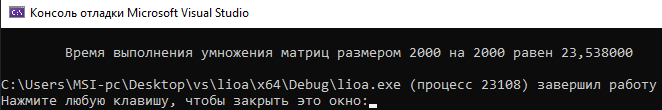
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Количество элементов | Теоретический результат | Реальный результат |
| 100 | 0.005 | 0.002 |
| 200 | 0.04 | 0.017 |
| 400 | 0.32 | 0.118 |
| 1000 | 5 | 2.004 |
| 2000 | 40 | 23.538 |
| 4000 | 320 | 333.515 |
| 10000 | 5000 | 5040.635 |

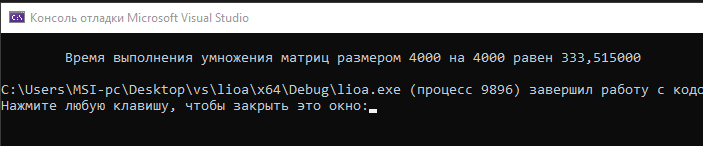


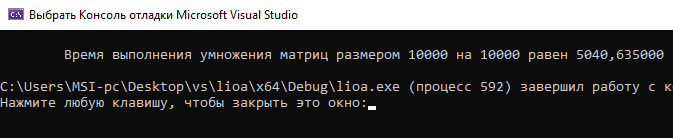








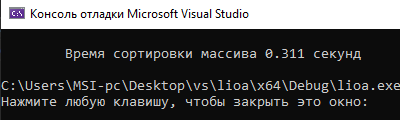




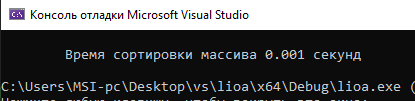
Задание 2

Сортировка Шелла(100.000 элементов):

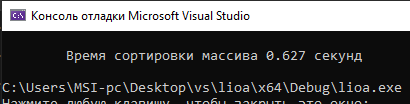
1. Случайный массив



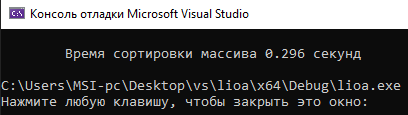
1. Прямой массив



1. Обратный массив

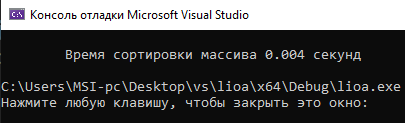


1. Наполовину прямой, наполовину обратный массив

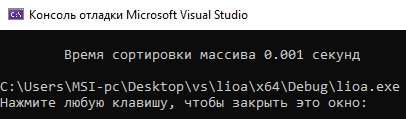


Быстрая сортировка(100.000 элементов):

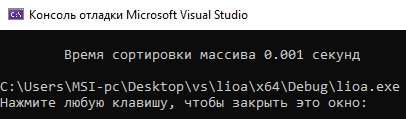
1. Случайный массив



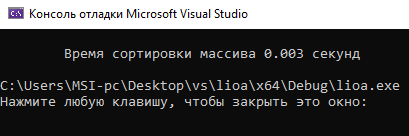
1. Прямой массив



1. Обратный массив

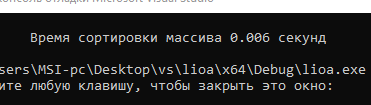


1. Наполовину прямой, наполовину обратный массив

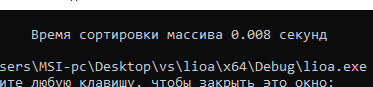


qsort(100.000 элементов):

1. Случайный массив



1. Прямой массив



1. Обратный массив



1. Наполовину прямой, наполовину обратный массив

