Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

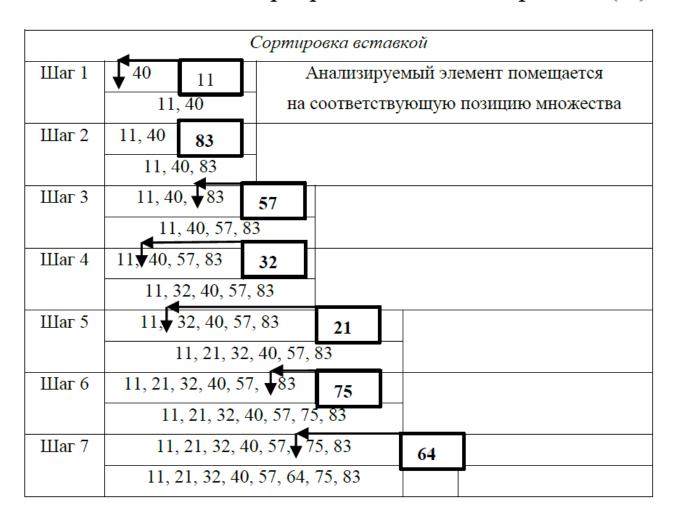
Лабораторная работа «Методы сортировки, методы поиск»

Работу выполнил Учащийся группы ПИН-33 Карпеченков Михаил Владимирович Под руководством Волкова Александра Сергеевича

Сортировка вставкой

Метод сортировки вставкой предусматривает поочередный выбор из неупорядоченной последовательности элементов каждого элемента, сравнение его с предыдущим, уже упорядоченным, и перемещение на соответствующее место.

Сложность метода сортировки вставкой порядка $O(n^2)$.



СОРТИРОВКА ПРОСТОЙ ВСТАВКОЙ

Затраченное время: 342873нс (сортировка 1000 элементов)

Затраченное время: 665824нс (сортировка 2000 элементов)

Затраченное время: 1008139нс (сортировка 3000 элементов)

Затраченное время: 1638339нс (сортировка 4000 элементов)

Затраченное время: 2363826нс (сортировка 5000 элементов)

Затраченное время: 3210949нс (сортировка 6000 элементов)

Затраченное время: 4259044нс (сортировка 7000 элементов)

Затраченное время: 4841821нс (сортировка 8000 элементов)

Затраченное время: 6711090нс (сортировка 9000 элементов)

Process finished with exit code 0