**Сортировки. Метод вставки и метод подсчетом.**

1. Метод Вставок

[7 1 6 3 2]

Сравнили первый и второй элемент и поменяли их

[1 7 6 3 2]

Перешли на элемент 2 и сравнили его с 1 и поменяли местами

[1 6 7 3 2]

Перешли на элемент 3 и сравнили его с 2

[1 6 3 7 2]

Перешли на элемент 2 и сравнили с 1

[1 3 6 7 2]

Перешли на элемент 4 и сравнили с 3

[1 3 6 2 7]

Сравнили элемент 3 с 2

[1 3 2 6 7]

Сравнили элемент 2 с 1

[1 2 3 6 7]

* Массив отсортирован

1. Метод Подсчета

7 1

1 2

6 3

3 6

2 7

Подсчитываем и переносим числа на соответствующие индексы массивов. Если в исходном массиве встречаются несколько значений, то они теряются в Массиве Б.