# Методы сортировки массива

Интерфейс приложения

## Сортировка выбором

### Описание алгоритма

1. Находим номер минимального значения в текущем массиве
2. Производим обмен этого значения со значением первой неотсортированной позиции (обмен не нужен, если минимальный элемент уже находится на данной позиции)
3. Сортируем оставшуюся часть списка (правая часть), исключив из рассмотрения уже отсортированные элементы

Пример:

* {8; 5; 2; 6; 9; 3; 1; 4; **0**; 7}
* {**0**; 5; 2; 6; 9; 3; **1**; 4; 8; 7}
* {**0**; **1**; 2; 6; 9; **3**; 5; 4; 8; 7}
* …
* {**0**; **1**; **2**; **3**; **4**; **5**; **6**; **7**; **8**; **9**}

### Реализация

1. Сортировка вставками
2. Сортировка перестановками
3. Сортировка быстрая