

## SELECT SORT.

Алгоритм сортировки прямым выбором в некотором смысле противоположен сортировке прямыми включениями.

При прямом включении на каждом шаге рассматривается только один очередной элемент входной последовательности и все элементы готовой последовательности для нахождения места включения.

При прямом выборе для поиска одного элемента с наименьшим ключом просматриваются все элементы входной последовательности и найденный элемент помещается как очередной элемент в конец готовой последовательности.

Метод сортировки прямым выбором основан на следующих правилах:

- Выбирается элемент с наименьшим ключом.
- Он меняется местами с первым элементом  $a_0$ .
- Затем эти операции повторяются с оставшимися  $n-1$  элементами,  $n-2$  элементами и так далее до тех пор, пока не останется один, самый большой элемент.

