

Сущность алгоритма заключается в выборе на каждом шаге его работы наименьшего элемента из оставшихся. На первом шаге это выбор осуществляется из всего массива, а найденное значение ставится в первую позицию. На втором шаге первый элемент исключается из рассмотрения, а найденный наименьший ставится во вторую позицию, на следующем шаге из рассмотрения исключается уже два первых элемента и т.д.

Алгоритм

Очередной Номер = 1

Пока Очередной Номер \leq Количество элементов массив Делать

Из подмассива (Очередной Номер, Количество элементов) выбрать наименьший

Наименьший поменять местами с элементом чей номер = Очередному Номеру

Очередной номер = Очередной номер + 1