Сортировка выбором.  
  
В первом цикле:  
Нарекаем первый элемент массива самым наименьшим.  
  
Во втором цикле внутреннем проходимся по всем элементам начиная с i+1 до конца, если находим какой-то элемент меньше нашего, то теперь переменная, содержащая i минимального элемента = j.  
  
Потом выйдя из второго цикла проверяем равен ли индекс I (если да, то уже отсортирован и break).   
Иначе свапаем элементы arr[i] и arr[minElementIndex].