**Сортировки**

**Выбором**

В алгоритме сортировки выбором мы находим наибольший элемент в списке и ставим его на первое место, затем находим наибольший элемент из оставшихся, и ставим его на второе место и т.д.

**Вставкой**

В алгоритме сортировки вставкой, в каждый произвольный момент начальная часть массива уже отсортирована. В решении имеется цикл for i in range(1, len(A)), внутри которого предположении, что элементы списка A[0],A[1], ..., A[i-1]уже отсортированы, элемент A[i]добавляется в отсортированную часть списка. Для этого находится позиция, в которую необходимо вставить элемент A[i], затем осуществляется циклический сдвиг фрагмента уже отсортированной части.

**Пузырьком**

В алгоритме **пузырьковой** сортировки осуществляется проход по списку от начала к концу, и если два соседних элемента списка стоят в неверном порядке, то они переставляются в правильном порядке. В результате минимальный элемент массива окажется на последнем месте. Повторим эту процедуру еще несколько раз, чтобы поставить все элементы на свои места.

В данном контесте, в пузырьковой сортировке, Алгоритм должен заканчивать работу в случае, если на очередном проходе ни одна перестановка элементов не была выполнена, то есть массив уже стал упорядоченным.

Вспомогательным списком пользоваться нельзя.