**1)** Дан список чисел. Выведите все элементы списка, которые больше предыдущего элемента.

**2)** Дан список чисел. Если в нем есть два соседних элемента одного знака,

выведите эти числа. Если соседних элементов одного знака нет — не выводите ничего.

Если таких пар соседей несколько — выведите первую пару

**3)** Дан список чисел. Определите, сколько в этом списке элементов, которые больше

двух своих соседей, и выведите количество таких элементов. Крайние элементы

списка никогда не учитываются, поскольку у них недостаточно соседей.

**4)** Дан список чисел. Выведите значение наибольшего элемента в списке, а затем индекс

этого элемента в списке. Если наибольших элементов несколько, выведите индекс первого из них.

**5)** Петя перешёл в другую школу. На уроке физкультуры ему понадобилось определить

своё место в строю. Помогите ему это сделать. Программа получает на вход

невозрастающую последовательность натуральных чисел, означающих рост каждого человека в

строю. После этого вводится число X – рост Пети. Все числа во входных данных натуральные

и не превышают 200.

Выведите номер, под которым Петя должен встать в строй. Если в строю есть люди с

одинаковым ростом, таким же, как у Пети, то он должен встать после них.

**6)** В списке все элементы различны. Поменяйте местами минимальный и максимальный элемент

этого списка.