

Дана последовательность целых чисел. Необходимо выбрать из последовательности три числа так, чтобы они образовали убывающую последовательность. Определите максимально возможную сумму выбранных чисел.

Входные данные.

[Файл А](#)

[Файл В](#)

Первая строка входного файла содержит число N — общее количество чисел в последовательности. Каждая из следующих N строк содержит одно число, не превышающее 10^8 .

Пример.

Дан входной файл:

4
5
3
6
2

Из этого файла надо выбрать числа 5, 3 и 2, сумма которых равна 10. Выбрать числа 5, 3 и 6 нельзя, так как они не образуют убывающую последовательность.

Вам даны два входных файла (A и B), каждый из которых имеет описанную выше структуру. В ответе укажите два числа: сначала требуемую сумму для файла A , затем — для файла B .

Ответ: