

Дана последовательность целых чисел. Необходимо выбрать из последовательности три числа так, чтобы они образовали возрастающую последовательность. Определите минимально 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  
3  
5  
2  
6

Из этого файла надо выбрать числа 3, 5 и 6, сумма которых равна 14.

Выбрать числа 3, 5 и 2 нельзя, так как они не образуют возрастающую 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: