

Дана последовательность целых чисел. Расстояние между элементами последовательности — это разность их порядковых номеров. Например, если два элемента стоят в последовательности рядом, расстояние между ними равно 1, если два элемента стоят через один — расстояние равно 2 и так далее.

Необходимо выбрать из последовательности три числа так, чтобы максимальное расстояние между выбранными числами было не меньше  $2K$ , а их сумма была максимально возможной.

В ответе запишите найденную сумму

**Входные данные.**

[Файл А](#)

[Файл В](#)

Первая строка входного файла содержит целое число  $K$  — параметр для определения расстояния, вторая строка содержит число  $N$  — общее количество чисел в наборе ( $1 < 2K < N$ ). Каждая из следующих  $N$  строк содержит одно число, не превышающее по модулю  $10^7$ .

*Пример входного файла:*

2  
6  
6  
7  
8  
2  
3  
5

Из этого файла в соответствии с условиями можно выбрать числа 7, 8 и 5. Максимальное расстояние в данном случае равно 4 (между числами 7 и 5). Числа 6, 7 и 8 взять нельзя, так как максимальное расстояние в этом случае равно 2, а по условию оно должно быть не меньше 4. В ответе для этого примера надо написать число 20.

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: