

По каналу связи передаётся последовательность целых чисел — показания прибора. В течение  $N$  мин. ( $N$  — натуральное число) прибор ежеминутно регистрирует значение напряжения (в условных единицах) в электрической сети и передаёт его на сервер.

Определите три таких переданных числа, чтобы между моментами передачи любых двух из них прошло не менее  $K$  мин., а сумма этих трёх чисел была максимально возможной. Запишите в ответе найденную сумму.

**Входные данные.**

[Файл A](#)

[Файл B](#)

Дано два входных файла (файл  $A$  и файл  $B$ ), каждый из которых в первой строке содержит число  $K$  — минимальное количество минут, которое должно пройти между моментами передачи показаний, а во второй — количество переданных показаний  $N$ . В каждой из следующих  $N$  строк находится одно целое число, по модулю не превышающее 10 000 000, которое обозначает значение напряжения в соответствующую минуту.

В ответе укажите два числа: сначала значение искомой величины для файла  $A$ , затем — для файла  $B$ .

*Пример организации исходных данных во входном файле:*

2  
6  
150  
-150  
20  
-200  
-300  
0

При таких исходных данных искомая величина равна 170 — это сумма значений, зафиксированных на первой, третьей и шестой минутах измерений.

**Предупреждение:** для обработки файла  $B$  не следует использовать переборный алгоритм, вычисляющий сумму для всех возможных вариантов, поскольку написанная по такому алгоритму программа будет выполняться слишком долго.

Ответ: