

По каналу связи передаётся последовательность целых чисел — показания прибора. В течение  $N$  мин. ( $N$  — натуральное число) прибор ежеминутно регистрирует значение силы тока (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 чисел была минимально возможной. Запишите в ответе найденную сумму.

**Входные данные.**

[Файл А](#)

[Файл В](#)

Даны два входных файла (файл  $A$  и файл  $B$ ), каждый из которых в первой строке содержит натуральное число  $K$  — минимальное количество минут, которое должно пройти между моментами передачи любых двух из трёх показаний, а во второй — количество переданных показаний  $N$  ( $1 \leq N \leq 10\,000\,000$ ,  $N > K$ ). В каждой из следующих  $N$  строк находится одно натуральное число, не превышающее  $10\,000\,000$ , которое обозначает значение силы тока в соответствующую минуту.

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

*Типовой пример организации данных во входном файле:*

2  
6  
15  
14  
20  
23  
21  
10

При таких исходных искомая величина равна 45 — это сумма значений, зафиксированных на первой, третьей и шестой минутах измерений.

*Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемых файлов.*

Ответ: