

Problema 06: Special Array Operation

Você recebe um array A de tamanho N . Você pode realizar uma operação na qual removerá o maior e o menor elemento da matriz e adicionará suas diferenças de volta ao array. Portanto, o tamanho do array diminuirá em 1 após cada operação. Você recebe Q tarefas e em cada tarefa, um inteiro K . Para cada tarefa, você tem que dizer a soma de todos os elementos no array após K operações.

Formato de entrada

A primeira linha contém dois inteiros separados por espaço N e Q , denotando o número de elementos no array e o número de consultas, respectivamente.

A próxima linha contém N inteiros separados por espaço denotando elementos do array.

As próximas Q linhas contém um único inteiro K .

Formato de saída

Para cada tarefa, imprima a resposta em uma nova linha.

Constantes

$$2 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq Q \leq 10^5$$

$$0 \leq A[i] \leq 10^9$$

$$0 \leq K \leq N$$

Exemplo de entrada

5 2

3 2 1 5 4

1

2

Exemplo de saída

13

9

Explicação

Após a 1ª operação, o array se tornará, $A = [3, 2, 4, 4]$. Portanto, soma dos elementos = 13.

Após a 2ª operação, o array se tornará, $A = [3, 2, 4]$. Portanto, soma dos elementos = 9.