

Problema 02: Stack and Queue <Nissan>

Você recebe uma pilha de N números inteiros, de modo que o primeiro elemento represente a parte superior da pilha e o último elemento represente a parte inferior da pilha. A qualquer momento, você pode converter a pilha em uma fila. A parte inferior da pilha representa a frente da fila. Você não pode converter a fila novamente em uma pilha. Sua tarefa é remover exatamente K elementos, de modo que a soma dos K elementos removidos seja maximizada.

Formato de entrada

- A primeira linha consiste em dois números inteiros separados por espaço N e K .
- A segunda linha consiste em N inteiros separados por espaço, indicando os elementos da pilha.

Formato de saída

- Imprima a soma máxima possível dos K elementos removidos

Constantes

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq K \leq N$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$

Exemplo de entrada

```
10 5
10 9 1 2 3 4 5 6 7 8
```

Exemplo de saída

```
40
```

Explicação

Pop dois elementos da pilha, ou seja, $\{10, 9\}$.

Em seguida, converta a pilha em fila e remova os três primeiros elementos da fila, ou seja, $\{8, 7, 6\}$.

A soma máxima possível é $10 + 9 + 8 + 7 + 6 = 40$.