

Catador

Iniciante - Médio

Nome do arquivo: `catador.c`, `catador.cpp`, `catador.pas`, `catador.java`, `catador.js` ou `catador.py`

Há uma sequência de N baldes, indexados de 1 a N , onde cada balde contém uma certa quantidade de conchas. Dado o índice i de um balde, o catador de conchas vai realizar a seguinte operação: contar a quantidade C de conchas no balde i e, depois, retirar uma concha (se houver) de cada balde j , tal que $|j - i| \leq C$. O catador vai realizar uma sequência de M operações. Quantas conchas restarão, no total, ao final? Por exemplo: se $N = 10$, a quantidade de conchas em cada balde inicialmente é $[1, 2, 0, 8, 4, 2, 9, 8, 1, 3]$ e o catador realiza $M = 4$ operações nos índices $[9, 5, 10, 6]$, então os baldes vão conter no total 23 conchas, ao final.

```
[1, 2, 0, 8, 4, 2, 9, 8, 1, 3]
[1, 2, 0, 8, 4, 2, 9, 7, 0, 2]
[0, 1, 0, 7, 3, 1, 8, 6, 0, 2]
[0, 1, 0, 7, 3, 1, 8, 5, 0, 1]
[0, 1, 0, 7, 2, 0, 7, 5, 0, 1]
```

Entrada

A primeira linha da entrada contém dois números N e M , respectivamente o número de baldes e o número de operações. A segunda linha contém uma sequência de N números naturais, representando as quantidades de conchas dentro de cada balde. A terceira linha contém a sequência de M índices.

Saída

Seu programa deve imprimir uma linha contendo um número natural, a quantidade total de conchas, ao final das operações.

Restrições

- $1 \leq N, M \leq 100000$;
- A quantidade de conchas em cada balde inicialmente está entre 0 e 50000.

Informações sobre a pontuação

- Em um conjunto de casos de teste valendo 30 pontos: $N, M \leq 10000$;

Exemplos

Entrada	Saída
10 4 1 2 0 8 4 2 9 8 1 3 9 5 10 6	23