

Problema 04: Monk And Champions League

O jogo favorito de Monk é o futebol e seu clube favorito é o "**Manchester United**". O Manchester United se classificou para a final da Liga dos Campeões, que será realizada no Estádio de Wembley, em Londres. Então, ele decidiu ir lá e assistir seu time favorito jogar. Depois de chegar ao estádio, ele viu que muitas pessoas fizeram fila para os ingressos do jogo. Ele sabe que existem M fileiras no estádio com diferentes capacidades de assento. Eles podem ou não ser iguais. O preço do ingresso depende da linha. Se a linha tiver K (sempre maior que 0) assentos vagos, o preço do bilhete será K libras (unidades da moeda britânica). Agora, todo torcedor de futebol que estiver na fila receberá um ingresso por um. Dada a capacidade de assentos das diferentes fileiras, encontre o máximo possível de libras que o clube ganhará com a ajuda da venda de ingressos.

Formato de entrada

A primeira linha consiste em M e N . M denota o número de fileiras de assentos no estádio e N denota o número de torcedores que esperam na fila para conseguir um ingresso para o jogo.

A próxima linha consiste em M inteiros separados por espaço $X[1], X[2], X[3], \dots, X[M]$ onde $X[i]$ denota o número de cadeiras vazias inicialmente na i -ésima linha.

Formato de saída

Imprima em uma única linha o valor máximo que o clube ganhará.

Constantes

$$1 \leq M \leq 10^6$$

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$1 \leq X[i] \leq 10^6$$

A soma de $X[i]$ para todos $1 \leq i \leq M$ será sempre maior que N .

Exemplo de entrada

```
3 4
1 2 4
```

Exemplo de saída

```
11
```

Explicação

No exemplo acima, o número de linhas é 3 e tem 4 pessoas esperando na fila para obter um tíquete.

Como o custo máximo da passagem é inicialmente de 4 libras, a primeira pessoa da fila comprará uma passagem para a 3ª fila.

A pessoa que estiver na fila escolherá novamente a 3ª fila, pois ela tem o número máximo de assentos, o que lhe custará 3 libras.

A próxima pessoa terá 2 opções, ela pode escolher a 2ª linha ou a 3ª linha, que custará 2 libras.

Da mesma forma, a última pessoa escolherá a fila com 2 lugares restantes, o que custará 2 libras.

Custo total = $4 + 3 + 2 + 2 = 11$ libras.