

# Almighty Shadow

Problem	Submissions	Leaderboard	Discussions
---------	-------------	-------------	-------------

Suatu hari, Joker dan rekan-rekannya pergi ke dunia lain sebut saja dunia shadow. Mereka pergi dengan jumlah orang  $m$  orang (termasuk Joker). Di sana, mereka akan melawan musuh yang disebut dengan shadow.

Tiba-tiba, mereka bertemu dengan Almighty Shadow sebanyak  $n$  buah. Almighty Shadow adalah segerombol shadow yang berbaris lurus secara horizontal dengan kekuatan  $(p_1, p_2, \dots, p_n)$  dan shadow ini sangat kuat sehingga Joker pun berencana untuk mencari cara supaya bisa melewati mereka dengan resiko cedera sesedikit mungkin. Namun Joker juga takut terpisah dengan rekan-rekannya sehingga mereka harus berada saling bersebelahan (secara horizontal) satu sama lain.

Joker pun meminta anda untuk membantunya mencari deretan Almighty Shadow terlemah untuk mereka lewati. Bantulah Joker untuk mencari total kekuatan deret monster minimal yang harus mereka hadapi.

### Input Format

Baris pertama terdapat 2 bilangan bulat  $n$  dan  $m$ ,

$n$  menyatakan jumlah Almighty Shadow, dan  $m$  adalah jumlah rekan-rekan Joker beserta Joker

Baris kedua adalah  $n$  bilangan bulat kekuatan Almighty Shadow  $(p_1, p_2, \dots, p_n)$ .

### Constraints

$$(1 \leq m \leq n \leq 10^5)$$
$$(1 \leq p \leq 10^6)$$

### Output Format

Bilangan bulat yang menyatakan total kekuatan deret monster minimal yang harus mereka hadapi.

### Sample Input 0

```
7 4
10 7 3 4 5 12 15
```

### Sample Output 0

```
19
```

### Explanation 0

Joker dan 3 rekannya memilih untuk melawan shadow dari kekuatan 7 sampai 5 untuk memperkecil cedera. Maka keluaran adalah  $7 + 3 + 4 + 5 = 19$ .

### Sample Input 1

```
10 5
12 16 18 12 18 18 14 7 11 15
```

### Sample Output 1

```
65
```

---

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |