灯带点亮

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

走廊上有 n 盏灯，点亮第 i 盏灯的代价为 a_i。 要求任意连续 m 盏灯中至少有一盏被点亮，求点亮总代价的最小值。

输入格式

第一行两个正整数 n 和 m； 第二行 n 个正整数 a_i。

输出格式

一行一个整数：最小总代价。

数据范围

$$1 \le m \le n \le 2 \times 10^5$$

，

$$1 \le a_i \le 10^9$$

。

输入输出样例

样例输入 #1

```
5 3
1 2 5 6 2
```

样例输出 #1

```
4
```

样例输入 #2

```
2 1
5 3
```

样例输出 #2

```
8
```