

3544: [ONTAK2010]Creative Accounting

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 396 Solved: 202

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

给定一个长度为 N 的数组 a 和 M ，求一个区间 $[l,r]$ ，使得 $(\sum_{i=l}^r a_i) \bmod M$ 的值最大，求出这个值，注意这里的 \bmod 是数学上的 \bmod

Input

第一行两个整数 N ， M 。
第二行 N 个整数 a_i 。

Output

输出一行，表示答案。

Sample Input

```
5 13
```

```
10 9 5 -5 7
```

Sample Output

```
11
```

HINT

【数据范围】

$N \leq 200000$ ， $M, a_i \leq 10^{18}$

Source

By Sbullet