

abc418_e Subarray Sum Divisibility

题目描述

给你一个长度为 N 的整数序列 $A = (A_1, A_2, \dots, A_N)$ 。

你的任务是反复执行以下操作，直到满足序列中每个长度为 L 的连续子数组的和都是 M 的倍数：

- 选择一个整数 i ，满足 $1 \leq i \leq N$ ，然后将 A_i 位置上的数增加 1。

请你求出达到目标所需的最少操作次数。

约束条件

- $1 \leq N, M \leq 500$
- $1 \leq L \leq N$
- $0 \leq A_i < M$
- 所有输入值均为整数。

输入格式

输入通过标准输入给出，格式如下：

```
N M L
A_1 A_2 ... A_N
```

输出格式

输出一个整数，表示最少操作次数。

样例

样例 1 输入

```
4 5 3
4 2 1 3
```

样例 1 输出

```
4
```

样例 1 解释

通过一次选择 $i = 2$ ，两次选择 $i = 3$ ，一次选择 $i = 4$ 的操作，你可以得到 $A = (4, 3, 3, 4)$ ，共计四次操作，使得每个长度为 3 的连续子数组和都是 5 的倍数。

样例 2 输入

```
7 10 4
7 0 9 1 6 4 2
```

样例 2 输出

```
10
```