

小白的好数组

小白对于一个好数组的定义是，一个数组里面至少有 k 个数字相同。但是现在小白得到了一个长度为 n 的数组，这个数组不一定是好数组，由于小白数学不好，只会算加法，所以他只能对数组中的每一个数字进行加 p 的操作。但小白并非常人，他不知疲倦，所以他能够进行任意次加 p 的操作，小白想知道他最少需要进行多少次操作就能得到好数组。

输入描述

第一行输入三个整数 n, k, p ($1 \leq n, k \leq 10^5, 1 \leq p \leq 9, k \leq n$)

第二行输入 n 个整数 a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^5$) 表示数组

输出描述

输出一个整数，表示最少操作次数。

如果操作无数次也不能得到好数组的话，输出 “wuwuwu”

输入样例1

```
5 3 2
2 4 8 3 5
```

输出样例1

```
5
```

输入样例2

```
5 4 2
2 4 8 3 5
```

输出样例2

```
wuwuwu
```