# M . 余镜

**时间限制：** 2.0 秒

## 【题目描述】

小 R 在整理一面由 $n$ 块镜片组成的折镜时发现：对序列 $a_1, \ldots, a_n$ 和整数 $m \geq 2$ 取模后，有些区间会变成回文。

对正整数 $l, r, m$ $(1 \leq l \leq r \leq n)$，如果 $[a_l \bmod m,\ a_{l+1} \bmod m,\ \ldots,\ a_r \bmod m]$ 是回文序列（即 $(a_i \bmod m) = (a_{r+l-i} \bmod m)$ 对 $l \leq i \leq r$ 均成立），则定义 $f(l, r, m) = 1$，否则定义 $f(l, r, m) = 0$。

给定上界 $M$，请你求出：

$$\sum_{1 \leq l < r \leq n} \ \sum_{2 \leq m \leq M} f(l, r, m)$$

## 【输入格式】

第一行包含两个整数 $n, M$ $(1 \leq n \leq 8000, 2 \leq M \leq 10^6)$，分别代表序列长度与模数上界。

第二行包含 $n$ 个整数 $a_1, a_2, \ldots, a_n$ $(0 \leq a_i \leq M)$，代表序列 $a$。

## 【输出格式】

输出一行一个整数，即所求的答案 $\sum_{1 \leq l < r \leq n} \ \sum_{2 \leq m \leq M} f(l, r, m)$。

答案可能很大，请注意使用 64 位整数。

## 【样例 1 输入】

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

## 【样例 1 输出】

```
3
```

## 【样例 1 解释】

共有以下 3 组 $(l, r, m)$ 使得 $f(l, r, m) = 1$：

- $(l, r, m) = (1, 2, 2)$：此时 $[a_1 \bmod 2,\ a_2 \bmod 2] = [1, 1]$ 是回文序列。

- $(l, r, m) = (3, 4, 2)$：此时 $[a_3 \bmod 2,\ a_4 \bmod 2] = [0, 0]$ 是回文序列。
- $(l, r, m) = (2, 5, 2)$：此时 $[a_2 \bmod 2,\ a_3 \bmod 2,\ a_4 \bmod 2,\ a_5 \bmod 2] = [1, 0, 0, 1]$ 是回文序列。

对于 $(l, r, m) = (2, 5, 3)$，$[a_2 \bmod 3,\ a_3 \bmod 3,\ a_4 \bmod 3,\ a_5 \bmod 3] = [0, 2, 1, 0]$ 不是回文序列，因此 $f(2, 5, 3) = 0$。