

# abc403\_d Forbidden Difference

## 题目描述

给定一个长度为  $N$  的整数序列  $A = (A_1, A_2, \dots, A_N)$  和一个非负整数  $D$ 。我们需要通过删除  $A$  中的若干元素，得到一个新序列  $B$ ，使其满足以下条件：

- 对于所有  $i, j$  ( $1 \leq i < j \leq |B|$ )，都有  $|B_i - B_j| \neq D$ 。

求最少需要删除多少个元素才能满足条件。

## 输入格式

输入通过标准输入给出，格式如下：

```
N D
A_1 A_2 \dots A_N
```

## 输出格式

输出需要删除的最少元素数量。

## 输入输出样例 #1

### 输入 #1

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

### 输出 #1

```
1
```

## 输入输出样例 #2

### 输入 #2

```
4 3
1 6 1 8
```

### 输出 #2

```
0
```

## 输入输出样例 #3

### 输入 #3

```
10 3
1 6 2 10 2 3 2 10 6 4
```

### 输出 #3

```
2
```

### 说明/提示

---

#### 约束条件

- $1 \leq N \leq 2 \times 10^5$
- $0 \leq D \leq 10^6$
- $0 \leq A_i \leq 10^6$
- 输入中的所有值均为整数

#### 样例解释 #1

删除  $A_1 = 3$ , 得到  $B = (1, 4, 1, 5)$ , 此时对于所有  $i < j$ , 都有  $|B_i - B_j| \neq 2$ 。

#### 样例解释 #2

原始序列  $A$  已经满足条件, 因此不需要删除任何元素。