

题目描述：

对一个数据 a 进行分类，分类方法为：此数据 a （四个字节大小）的四个字节相加对一个给定的值 b 取模，如果得到的结果小于一个给定的值 c ，则数据 a 为有效类型，其类型为取模的值；如果得到的结果大于或者等于 c ，则数据 a 为无效类型。

比如一个数据 $a=0x01010101$ ， $b=3$ ，按照分类方法计算

$(0x01+0x01+0x01+0x01)\%3=1$ ，所以如果 $c=2$ ，则此 a 为有效类型，其类型为 1 ，如果 $c=1$ ，则此 a 为无效类型；

又比如一个数据 $a=0x01010103$ ， $b=3$ ，按照分类方法计算

$(0x01+0x01+0x01+0x03)\%3=0$ ，所以如果 $c=2$ ，则此 a 为有效类型，其类型为 0 ，如果 $c=0$ ，则此 a 为无效类型。

输入 12 个数据，第一个数据为 c ，第二个数据为 b ，剩余 10 个数据为需要分类的数据，请找到有效类型中包含数据最多的类型，并输出该类型含有多少个数据。

输入描述：

输入 12 个数据，用空格分隔，第一个数据为 c ，第二个数据为 b ，剩余 10 个数据为需要分类的数据。

输出描述：

输出最多数据的有效类型有多少个数据。

补充说明：

示例 1

输入：

3 4 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265

输出：

3

说明：

10 个数据 4 个字节相加后的结果分别为 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10，故对 4 取模的结果为 1 2 3 0 1 2 3 0 1 2，c 为 3，所以 0 1 2 都是有效类型，类型为 1 和 2 的有 3 个数据，类型为 0 的只有 2 个数据，故输出 3

示例 2

输入：

1 4 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265

输出：

2

说明：

10 个数据 4 个字节相加后的结果分别为 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10，故对 4 取模的结果为 1 2 3 0 1 2 3 0 1 2，c 为 1，所以只有 0 是有效类型，类型为 0 的有 2 个数据，故输出 2

```
nums=list(map(int,input().split()))
```

```
c,b=nums[0],nums[1]
```

```
res=[]
```

```
for i in range(2,len(nums)):
```

```
    a=nums[i]
```

```
    a1=hex(a)[2:]
```

```
    if len(a1)<8:
```

```
        t="0"*(8-len(a1))
```

```
        a1=t+a1
```

```
    res1=0
```

```
    for j in range(0,8,2):
```

```
        t1=a1[j:j+2]
```

```
        res1+=int(t1,16)
    res.append(res1%b)
res2=[]
for i in res:
    if i<c:
        res2.append(i)
d1=dict()
res3=0
for i in res2:
    d1[i]=d1.get(i,0)+1
    res3=max(res3,d1[i])
print(res3)
```