

#### 题目描述：

小明玩一个游戏。系统发  $1+n$  张牌，每张牌上有一个整数。第一张给小明，后  $n$  张按照发牌顺序排成连续的一行。需要小明判断，后  $n$  张牌中，是否存在连续的若干张牌，其和可以整除小明手中牌上的数字。

#### 输入描述：

输入数据有多组，每组输入数据有两行，输入到文件结尾结束。

第一行有两个整数  $n$  和  $m$ ，空格隔开。 $m$  代表发给小明牌上的数字。

第二行有  $n$  个数，代表后续发的  $n$  张牌上的数字，以空格隔开。

#### 输出描述：

对每组输入，如果存在满足条件的连续若干张牌，则输出 1；否则，输出 0

#### 补充说明：

$1 \leq n \leq 1000$

$1 \leq \text{牌上的整数} \leq 400000$

输入的组数，不多于 1000

用例确保输入都正确，不需要考虑非法情况。

#### 示例 1

##### 输入：

```
6 7
2 12 6 3 5 5
10 11
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
```

##### 输出：

```
1
0
```

##### 说明：

两组输入。第一组小明牌的数字为 7，再发了 6 张牌。第 1、2 两张牌数字和为 14，可以整除 7，输出 1。第二组小明牌的数字为 11，再发了 10 张牌，这 10 张牌数字和为 10，无法整除 11，输出 0。

```
import sys
```

```
def num_games(n, m, nums):
```

```
    current_mode = 0
```

```
    mode_dict = {0:1}
```

```
satisfies_res = 0
for num in nums:
    current_mode = (current_mode + num) % m
    satisfies_res += mode_dict.get(current_mode, 0)
    mode_dict[current_mode] = mode_dict.get(current_mode, 0) + 1
return 1 if satisfies_res > 0 else 0

if __name__ == '__main__':
    for i in range(1000):
        input = sys.stdin.readline().strip()
        if input == "": break
        input = list(map(int, input.split(' ')))
        n, m = input[0], input[1]
        nums = list(map(int, sys.stdin.readline().strip().split(' ')))
        print(num_games(n, m, nums))
```