

Find a multiple

题意：有 n 个数，求是否存在一些数的和是 n 的倍数。若存在，输出即可。不存在，输出 0。

思路：鸽巢原理的题目，组合数学课本上的原题。可以把和求出来，然后对 n 取余，因为有 n 个和，对 n 取余，如果余数中没有出现 0，根据鸽巢原理，一定有两个数的余数相同，两个和相减就是 n 的倍数。如果余数出现 0，自然就是 n 的倍数。也就是说， n 个数中一定存在一些数的和是 n 的倍数。求余输出即可。

代码：

Read me

双击 find a multiple.exe 运行程序，选择要进行的操作

```
-----Find a multiple-----  
Please select:  
1.enter integers by keyboard and return result;  
2.read from input.txt and return result;  
0.exit
```

用户可以首先选择 2，通过 input.txt 文件进行输入，然后查看示例的运行结果。input.txt 的格式为：第一行为整数个数 n ，紧接着的 n 行为输入的 n 个数。

```
The result is:  
5 1  
-----
```

如果选择 1，则按照提示输入数据即可。