

## 标题

哈希表

## 时间限制

2 S

## 内存限制

10000 Kb

## 问题描述：

用除留余数法和线性探测再散列的冲突解决方法构造哈希表

## 输入：

输入数据第一行为两个正整数分别为：哈希表表长  $m$  ( $m < 100$ ) 和除数  $p$  ( $p \leq m$ )。后面每一行是一个整数关键字，以-1 作为输入的结束。

## 输出：

若输入的关键字在哈希表中已存在，则输出该关键字在哈希表中的位置，继续等待输入下一个关键字。

若输入的关键字在哈希表中不存在，则判断当前哈希表中关键字的个数是否等于  $m-1$ ，若相等，则输出“Table full”，程序结束；否则将关键字插入哈希表，并输出该关键字插入在哈希表中的位置，继续等待输入下一个关键字。

## 示例输入：

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

## 示例输出：

```
1
2
0
3
```

Table full