

第一题：最小的数

【题目描述】

自从听了孔融让梨的故事，陶陶和爸爸妈妈分享水果的时候，总是挑出最小的留给自己，请编程实现下面功能：依次输入 3 个整数 a 、 b 、 c ，将 a 、 b 、 c 中的最小值输出。

【输入描述】

一行 3 个整数 a 、 b 、 c ，存入变量 s 中，且 3 个整数以单个空格分隔，前后无空格 ($0 < a, b, c < 10^8$)

如下图所示：



【输出描述】

1 个整数，存入变量 $result$ 中，即 3 个整数的最小值。

如下图所示：



【输入样例】

2 3 2

【输出样例】

2

第二题：淘淘摘苹果

【题目描述】

陶陶家的院子里有一棵苹果树，每年都会结 10 个苹果。等到苹果成熟的时候，陶陶就会跑去摘。陶陶有个 30 厘米高的板凳，当她不能直接用手摘到苹果的时候，就会踩到板凳上再试试。

现在已知 10 个苹果到地面的高度，以及陶陶把手伸直的时候能够达到的最大高度，请帮陶陶算一下她能够摘到的苹果的数目。假设她碰到苹果，苹果就会掉下来。

【输入描述】

10 个 [100,200] 之间的整数（以厘米为单位）存入变量【s】中，分别表示 10 个苹果到地面的高度，两个相邻的整数之间用一个空格隔开，前后无空格。

1 个 [100,120] 之间的整数（以厘米为单位）存入变量【h】中，表示陶陶把手伸直的时候能够达到的最大高度。

如下图所示：



【输出描述】

一个整数，存入变量【result】中，表示陶陶能够摘到的苹果的数目。

如下图所示：



【输入样例】

```
100 200 150 140 129 134 167 198 200 111
110
```

【输出样例】

```
5
```

第三题：开关灯

【题目描述】

假设有 N 盏灯(N 为不大于 5000 的正整数), 从 1 到 N 按顺序依次编号, 初始时全部处于开启状态; 有 M 个人(M 为不大于 N 的正整数)也从 1 到 M 依次编号。

第一个人 (1 号) 将灯全部关闭, 第二个人 (2 号) 将编号为 2 的倍数的灯打开, 第三个人 (3 号) 将编号为 3 的倍数的灯做相反处理 (即, 将打开的灯关闭, 将关闭的灯打开)。依照编号递增顺序, 以后的人都和 3 号一样, 将凡是自己编号倍数的灯做相反处理。

请问: 当第 M 个人操作之后, 哪几盏灯是关闭的, 按从小到大输出其编号, 其间用逗号间隔。

【输入描述】

将正整数 N 存入变量 **【N】** 中, 用于表示灯的盏数, 将正整数 M 存入变量 **【M】** 中表示开关灯的人数。

如下图所示:



N 10



M 10

【输出描述】

顺次输出关闭的灯的编号, 存入变量 **【result】** 中, 其间用逗号间隔, 注意此处用英文状态下的逗号。

如下图所示:



result 1,4,9

【输入样例】

10

10

【输出样例】

1,4,9

第四题：整数排序

给定 10 个整数的序列，要求对其重新排序。排序要求：

- 1.奇数在前，偶数在后；
- 2.奇数按从大到小排序；
- 3.偶数按输入顺序逆序排序。

【输入描述】

10 个整数彼此以一个空格分开存入变量【s】中，每个整数的范围大于等于 0，小于等于 100。
如图所示：



```
s 4 7 3 13 11 12 0 47 34 98
```

【输出描述】

按照要求排序后存入变量【result】中，包含排序后的 10 个整数，数与数之间以一个空格分开。
如图所示：



```
result 47 13 11 7 3 98 34 0 12 4
```

【输入样例】

```
4 7 3 13 11 12 0 47 34 98
```

【输出样例】

```
47 13 11 7 3 98 34 0 12 4
```

题目五：出现的次数

【题目描述】

请统计某个给定范围[L,R]的所有整数中，数字 2 出现的次数， $1 \leq L, R \leq 5000$ 。

比如给定范围[2, 22]，数字 2 在数 2 中出现了 1 次，在数 12 中出现 1 次，在数 20 中出现 1 次，在数 21 中出现 1 次，在数 22 中出现 2 次，所以数字 2 在该范围内一共出现了 6 次。

【输入描述】

正整数 L 存入变量【L】中，正整数 R 存入变量【R】中，表示区间的左右边界。

如下图所示：

L 2

R 100

【输出描述】

数字 2 出现的次数存入变量【result】中。

如下图所示：

result 20

【输入样例】

2

100

【输出样例】

20