

果汁

[问题描述]

YY 面前有 3 个杯子，分别标上 1、2、3 记号，分别盛有苹果汁、葡萄汁和椰子汁，这三个杯子的容量大小可能各不相同，其中果汁也可能没有盛满。

现在，YY 将杯 1 的果汁倒入杯 2，然后将杯 2 中的果汁倒入杯 3，然后将杯 3 中的果汁倒入杯 1，然后再将杯 1 的果汁倒入杯 2，如此周期性地操作，共计进行 100 次（所以第 100 次操作会是杯 1 倒入杯 2）。当 YY 将杯 a 中的果汁倒入杯 b 时，他会倒出尽可能多的果汁，直到杯 a 被倒空或是杯 b 被倒满。

请问，当 YY 倒了 100 次之后每个杯里将会有多少果汁。

[输入格式]

第一行，包含两个空格分隔的整数：第一个桶的容积 c_1 ，以及第一个桶里的牛奶量 m_1 。 c_1 和 m_1 均为正，并且不超过 10^9 。第二和第三行类似地包含第二和第三个桶的容积和牛奶量。

[输出格式]

输出三行，给出倒了 100 次之后每个杯里的果汁量。

[输入样例]

```
10 3
11 4
12 5
```

[输出样例]

```
0
10
2
```

[说明] 在这个例子中，每倒一次之后每个杯里的果汁量如下：

```
初始状态:   3 4 5
1. 杯 1->2:  0 7 5
2. 杯 2->3:  0 0 12
3. 杯 3->1:  10 0 2
4. 杯 1->2:  0 10 2
5. 杯 2->3:  0 0 12
```

（之后最后三个状态循环出现……）