

P100

zhx

竞赛时间：????年??月??日?:?-?:??

题目名称	a	b	c
名称	a	b	c
输入	a.in	b.in	c.in
输出	a.out	b.out	c.out
每个测试点时限	1s	1s	1s
内存限制	256MB	256MB	256MB
测试点数目	6	100 或 200	10
每个测试点分值	16 或者 17	1 或 0.5	10
是否有部分分	无	无	无
题目类型	传统	传统	传统

注意事项（请务必仔细阅读）：



a**【问题描述】**

你是能看到第一题的 friends 呢。

——hja

给你一个只有小括号和中括号和大括号的括号序列，问该序列是否合法。

【输入格式】

一行一个括号序列。

【输出格式】

如果合法，输出 OK，否则输出 Wrong。

【样例输入】

[(])

【样例输出】

Wrong

【数据范围与规定】

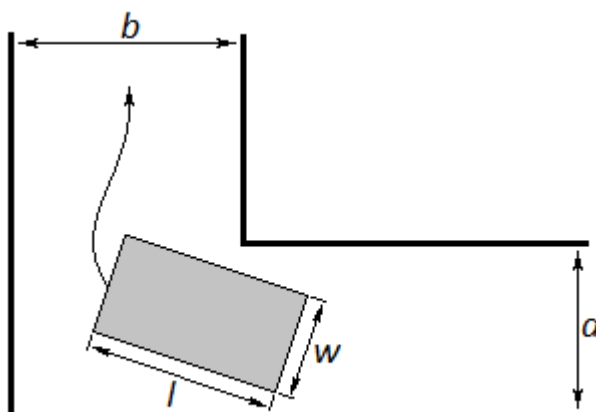
对于100%的数据，序列长度不超过 10^5 。

b

【问题描述】

你是能看到第二题的 friends 呢。

——laekov



Yjq 想要将一个长为 l 宽为 w 的矩形棺材（棺材表面绝对光滑，所以棺材可以任意的滑动）拖过一个 L 型墓道。

如图所示，L 型墓道两个走廊的宽度分别是 a 和 b ，呈 90° ，并且走廊的长度远大于 l 。

现在 Hja 想知道对于给定的 a, b, l ，最大的 w 是多少，如果无论如何棺材都不可能通过，则输出"My poor head ="

【输入格式】

第一行三个用空格分隔的整数 a, b, l ，意义如题目所示。

【输出格式】

输出最大的可能的 w ，保留七位小数，如果无论如何棺材都不可能通过，则输出"My poor head ="。

【样例输入 1】

2 2 1

【样例输出 1】

1.0000000

【样例输入 2】

2 2 2

【样例输出 2】

2.0000000

【样例输入 3】

2 2 3

【样例输出 3】

1.3284271

【样例输入 4】

2 2 6

【样例输出 4】

My poor head = (

【数据范围与规定】

对于100%的数据， $1 \leq a, b, l \leq 10^4$ 。

C**【问题描述】**

你是能看到第三题的 friends 呢。

——aoao

树是个好东西，删掉树一条边要 1 的代价，随便再加一条边有 1 的代价，求最小的代价把树变成环。

【输入格式】

第一行一个整数 N ，代表树的点数。
接下来 $N - 1$ 行，每行两个数代表树的一条边。

【输出格式】

一行一个整数代表答案。

【样例输入】

```
4
1 2
2 3
2 4
```

【样例输出】

```
3
```

【数据规模与约定】

对于30%的数据， $1 \leq N \leq 10$ 。
对于60%的数据， $1 \leq N \leq 1000$ 。
对于100%的数据， $1 \leq N \leq 100000$ 。