



【背景信息】

“123数学黑洞”，指的是对于任意一串数字串，按照一定规则经有限次重复后必得到“123”的结果，即任何数的最终结果都无法逃脱123黑洞。

其中的规则如下：

- 1) 对任何一串数字串统计出其中的偶数个数、奇数个数、总个数；
 - 2) 按照“偶-奇-总”的方式进行排列，得到新的数字串；
- 再不断循环这个算法，其最终结果一定会变成123。

例如：12345，偶数个数2，奇数个数3，总个数5，我们得到235；
235，偶数个数1，奇数个数2，总个数3，我们得到123；

【编程实现】

- 1) 当绿旗被点击，请用户输入任意长度数字串，如图例1；
- 2) 输入数字串之后，说出这个数字串第一次计算的结果，第二次计算的结果，第三次……直到计算结果为123，如图例2。

【评判标准】

- 20分：能够正常输入数字串；
- 30分：小猫的第一次计算结果是正确的；
- 30分：小猫每次计算结果正确并最后得到123；
- 20分：小猫每次对次数的表述也完全正确，且完全符合题意。



图例1



图例2-1



图例2-2



图例2-3