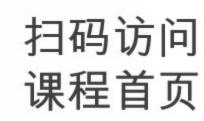
题目背景

10月25日 蓝桥每日一题





【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。



888888的第1次计算结果是606

图例1

图例2-1



图例2-2



图例2-3

本题是Scratch编程问题,出现在2020年5月的选拔赛考试中。