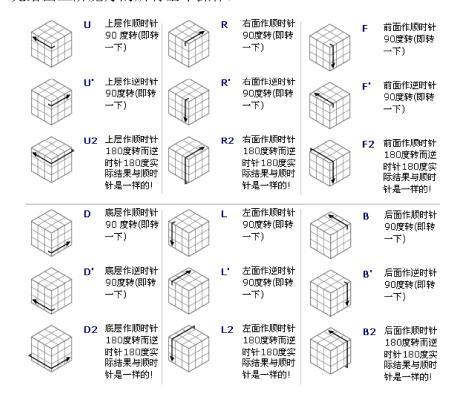
魔方

【问题描述】

先给出三阶魔方的所有基本操作。



给出一个**包含 N 个魔方操作**的操作序列,问最少经过这个操作序列变换多少次之后,魔方可以还原成初始状态。

保证答案不超过103.

【输入格式】

从文件 cube.in 中读入数据。

第6页 共8页

一共一行,一个字符串表示操作序列。

【输出格式】

输出到文件 cube.out 中。

一共一行,一个整数表示答案。

【样例输入1】

R2

【样例输出1】

2

【样例输入2】

R'R'U2

【样例输出2】

6

【样例输入3】

RU

【样例输出3】

105

【数据规模】

本题标程比较难写,没有信心的同学建议分多个函数特判部分分! 对于 20% 的数据, $N \le 10$.

对于另 20% 的数据, 只包含与 L, R 有关的操作。

对于另 20% 的数据, 只包含与 D, B 有关的操作。

对于另 20% 的数据, 只包含与 U, F 有关的操作。

对于 80% 的数据, $N \le 10^3$,不存在翻转 180度、270度的情况,即每一个操作的字母后面都没有特殊符号。

对于 100% 的数据, $N < 10^5$.

【温馨提示】

可以对魔方的每一面的每一个格子进行标号,这样可以方便解题。