

OpenJudge 题目ID, 标题, 描述 郭旭杰 信箱 账号

CS101 / 计算思维算法实践

题目 排名 状态 提问

M28678:角谷猜想

总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述

所谓角谷猜想, 是指对于任意一个正整数, 如果是奇数, 则乘3加1, 如果是偶数, 则除以 2, 得到的结果再按照上述规则重复处理, 最终总能够得到1。如, 假定初始整数为5, 计算过程分别为16、8、4、2、1。

程序要求输入一个整数, 将经过处理得到 1的过程输出来。

输入

一个正整数 n。($n \leq 2,000,000$)

输出

从输入整数到 1 的步骤, 每一步为一行, 每一部中描述计算过程。最后一行输出 "End"。如果输入为 1, 直接输出 "End"。

请保证输出的数字不带小数点。

样例输入

```
sample1 input:  
5  
  
sample1 output:  
5*3+1=16  
16/2=8  
8/2=4  
4/2=2  
2/2=1  
End
```