

M28678:角谷猜想

查看

提交

统计

提问

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
```

全局题号 **28678**
添加于 **2025-03-22**
提交次数 **156**
尝试人数 **101**
通过人数 **100**

Other language verions
[English](#)

你的提交记录

#	结果	时间
2	Accepted	2025-09-25
1	Runtime Error	2025-09-25