数字转换

(transfer.cpp)

内存限制: 512 MiB 时间限制: 1000 ms 标准输入输出

题目类型:传统 评测方式:文本比较

题目描述	<u>术</u>
------	----------

如果一个数 x 的约数(不包括他本身)的和 y 比他本身小,那么 x 可以变成 y,y 也可以变成 x。例如 4 可以变为 3,1 可以变为 7。限定所有数字变换在不超过 n的正整数范围内进行,求不断进行数字变换且不出现重复数字的最多变换步数。

输入格式 (transfer.in)
输入一个正整数 n 。
输出格式 (transfer.out)
输出不断进行数字变换且不出现重复数字的最多变换步数。
样例
样例输入
7
样例输出
3
样例说明
一种方案为 $4 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 7$ 。
数据范围与提示

对于 100% 的数据, $1 \le n \le 50000$ 。