# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 增本站

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

### 1223: [HNOI2002]Kathy函数

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB Submit: 257 Solved: 118

[Submit][Status][Discuss]

### **Description**

Tiger 非常喜欢数学,所以他参加了学校组织的数学课外兴趣小组。在兴趣小组的学习当中,老师向 Tiger 介绍了 Kathy 函数,Kathy 函数是这样定义的,↩

$$f(1) = 1$$

$$f(3) = 3$$

$$f(2n) = f(n)$$

$$f(4n+1) = 2f(2n+1) - f(n)$$

$$f(4n+3) = 3f(2n+1) - 2f(n)$$

Tiger 对 Kathy 函数产生了浓厚的兴趣,他通过研究发现有很多的数 n 都满足 f(n) = n . +

对于一个给定的数 m,他希望你求出所有的满足 f(n) = n,  $(n \le m)$  的自然数 n 的个数,

其中 m ≤ 10100。 ₽

### **Input**

仅有一行,为正整数m

### **Output**

输出仅有一个正整数,表示所有的满足f(n)=n,(n<=m)的自然数的个数。

### **Sample Input**

5

## **Sample Output**

3

### **HINT**

### **Source**

#### [Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

#### 한국어 中文 فارسی English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.