大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 赠本站

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。

1951: [Sdoi2010]古代猪文

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 64 MB
Submit: 1573 Solved: 650
[Submit][Status][Discuss]

Description

"在那山的那边海的那边有一群小肥猪。他们活泼又聪明,他们调皮又灵敏。他们 自由自在生活在那绿色的大草坪,他们善良勇敢相互都关心……"——选自猪王国 民歌 很久很久以前,在山的那边海的那边的某片风水宝地曾经存在过一个猪王 国。猪王国地理位置偏僻,实施的是适应当时社会的自给自足的庄园经济,很少 与外界联系,商贸活动就更少了。因此也很少有其他动物知道这样一个王国。 猪 王国虽然不大,但是土地肥沃,屋舍俨然。如果一定要拿什么与之相比的话,那 就只能是东晋陶渊明笔下的大家想象中的桃花源了。猪王勤政爱民,猪民安居乐 业,邻里和睦相处,国家秩序井然,经济欣欣向荣,社会和谐稳定。和谐的社会 带给猪民们对工作火红的热情和对未来的粉色的憧憬。 小猪iPig是猪王国的一个 很普通的公民。小猪今年10岁了,在大肥猪学校上小学三年级。和大多数猪一 样,他不是很聪明,因此经常遇到很多或者稀奇古怪或者旁人看来轻而易举的事 情令他大伤脑筋。小猪后来参加了全猪信息学奥林匹克竞赛(Pig Olympiad in Informatics, POI),取得了不错的名次,最终保送进入了猪王国大学(Pig Kingdom University, PKU)深造。 现在的小猪已经能用计算机解决简单的问题了,比如能用 P++语言编写程序计算出A + B的值。这个"成就"已经成为了他津津乐道的话题。 当然,不明真相的同学们也开始对他刮目相看啦~ 小猪的故事就将从此展开,伴 随大家两天时间,希望大家能够喜欢小猪。 题目描述 猪王国的文明源远流长,博 大精深。 iPig在大肥猪学校图书馆中查阅资料,得知远古时期猪文文字总个数为 N。当然,一种语言如果字数很多,字典也相应会很大。当时的猪王国国王考虑到 如果修一本字典,规模有可能远远超过康熙字典,花费的猪力、物力将难以估

量。故考虑再三没有进行这一项劳猪伤财之举。当然,猪王国的文字后来随着历史变迁逐渐进行了简化,去掉了一些不常用的字。 iPig打算研究古时某个朝代的猪文文字。根据相关文献记载,那个朝代流传的猪文文字恰好为远古时期的k分之一,其中k是N的一个正约数(可以是1和N)。不过具体是哪k分之一,以及k是多少,由于历史过于久远,已经无从考证了。 iPig觉得只要符合文献,每一种能整除N的k都是有可能的。他打算考虑到所有可能的k。显然当k等于某个定值时,该朝的猪文文字个数为N/k。然而从N个文字中保留下N/k个的情况也是相当多的。iPig预计,如果所有可能的k的所有情况数加起来为P的话,那么他研究古代文字的代价将会是G的P次方。 现在他想知道猪王国研究古代文字的代价是多少。由于iPig觉得这个数字可能是天文数字,所以你只需要告诉他答案除以999911659的余数就可以了。

Input

有且仅有一行:两个数N、G,用一个空格分开。

Output

有且仅有一行:一个数,表示答案除以999911659的余数。

Sample Input

4 2

Sample Output

2048

HINT

10%的数据中,1 20%的数据中,1 40%的数据中,1 100%的数据中,1

Source

Sdoi2010 Contest2

[Submit][Status][Discuss]

한국어 中文 فارسى 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.