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。

3288: Mato矩阵

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 242 Solved: 177 [Submit][Status][Discuss]

Description

Mato同学最近正在研究一种矩阵,这种矩阵有n行n列第i行第j列的数为gcd(i,j)。例如n=5时,矩阵如下:

11111

12121

11311

12141

11115

Mato想知道这个矩阵的行列式的值,你能求出来吗?

Input

一个正整数n mod1000000007

Output

n行n列的Mato矩阵的行列式。

Sample Input

Sample Output

16

HINT

对于100%的数据,n<=1000000。

Source

By taorunz

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

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.