# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest Login Register 捐赠本 站

4673: 置换

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 3 Solved: 2 [Submit][Status][Discuss]

# **Description**

对于由n个元素的置换P,我们定义f(P)为最小的正整数k,使得 $P^k$ 为恒等置换. 举个例子,当n=3时,考虑置换P=(3 1 2),那么 $P^2$ =(2 3 1), $P^3$ =(1 2 3),因此 f(P)=3.

你需要求出对于所有的n元素置换P,f^2(P)的平均值是多少? 为了避免实数误差,假设答案可以表示成a/b的形式,你需要给出整数c,使得b·c≡a(modp)

其中p是读入给定的一个数.

# Input

一行两个整数n,p. n ≤ 200, 10000 < p < 10^9

# **Output**

一行一个整数,表示模p意义下的答案.

# **Sample Input**

3 10007

# **Sample Output**

1673

// 答案为 31/6

### **HINT**

#### **Source**

Problem 4673. -- 置换

# [Submit][Status][Discuss]

#### **HOME Back**

2016/9/1

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.