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。

2137: submultiple

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB Submit: 195 Solved: 88

[Submit][Status][Discuss]

Description

设函数g(N)表示N的约数个数。现在给出一个数M,求出所有M的约数x的g(x)的K次方和。

Input

第一行输入N,K。N表示M由前N小的素数组成。接下来N行,第i+1行有一个正整数Pi,表示第Ai小的素数 有 Pi次。等式:

Output

输出一个数,表示答案。只需输出最后答案除以100000007的余数。

Sample Input

2 3

1

3

Sample Output

【样例说明】

 $M=2^1*3^3=54$

M的约数有1,2,3,6,9,18,27,54.约数个数分别为1,2,2,4,3,6,4,8.

Answer=1^3+2^3+2^3+4^3+3^3+6^3+4^3+8^3=900

编号 N K Pi 1 50 3 10000

2 50 100 10000

3 50 20101125 10000

4 999 17651851 100000

5 5000 836954247 100000

6 4687 1073741823 100000

7 4321 123456789 100000

8 5216 368756432 100000

9 8080 2^31-1 100000

10 10086 3 2^63-1

11 64970 3 2^63-1

12 71321 3 2^63-1

13 350 5 2^31-1

14 250 6 2^31-1

15 110 7 2^31-1

16 99 8 2^31-1

17 80 9 2^31-1

18 70 10 2^31-1

19 60 11 2^31-1

20 50 12 2^31-1

HINT

Source

[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.