大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest

ModifyUser free bzoj

Logout 捐赠 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。

4019: 普罗达科特

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB
Submit: 7 Solved: 1
[Submit][Status][Discuss]

Description

求将N表示成k个数的乘积的方案数,也就是 $N = \prod_{i=1}^k x_i$ 解的个数,答案对 $10^9 + 21$ 取模。

对于子问题1,要求对于所有整数i满足 $1 \le i < k$,都有 $x_i < x_{i+1}$ 。对于子问题2,要求对于所有整数i满足 $1 \le i < k$,都有 $x_i \le x_{i+1}$ 。对两个子问题都要求对于所有整数i满足 $1 \le i \le k$,都有 $x_i \nmid M$ 。

Input

第一行两个正整数N,K 接下来一行N个非负整数,第i个表示Ai 接下来一行N个非负整数,第i个表示Bi

Output

一行两个整数,表示子问题1和2的答案.

Sample Input

5 3

5 5 4 5 5

3 0 3 2 3

Sample Output

295164 295326

HINT

 $N < =50,Ai < =10^18,Bi < =10^18,K < =25$

Source

2015年集训队互测

[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.