# 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。

3216: 话旧2

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 512 MB
Submit: 150 Solved: 70
[Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

小林跟着银河队选手去了一趟宇宙比赛,耳濡目染,变得学术起来。回来后,他发现世界大变样了。比丘兽究级进化,成了凤凰兽;金先生因为发了一篇 paper,一跃成为教授,也成为了银河队选拔委员会成员。一日,小林与金教授聊天。金教授回忆起过去的岁月,那些年他学过的电路 原理。他曾经对一种三角波很感兴趣,并且进行了一些探究。小林感到很好奇,于是金教授就将课题形式化地说了一遍。有一定义在[0,N]的连续函数 f(x),其中 N是整数,满足 f(0)=f(N)=0,它的所有极值点在整数处取到,且 f(x)的最小值均是 0。对于任意的 0 到N-1间的整数 I,f(x)在(I, I+1)上是斜率为 1 或-1 的一次函数。金先生研究的是,若他知道其中K 个整点的函数值,那么:(1)有多少个函数满足条件?(2)满足条件的函数中,max f(x)最大能是多少?小林思考了一下,便想出了很好的算法。那么作为经过多年训练的你呢?

#### **Input**

第一行包含2个用空格隔开的整数N,K。接下来K行,每行2个整数,表示x[i]和f(x[i])。考虑到第一问答案可能很大,你只要输出它除以19940417的余数。

#### **Output**

#### **Sample Input**

(			
4	4 2		
4	4 2		
	2 0		
4	4 2		
(	5 0		
	5 1		
,	2 0		
(	0 0		
(	0 0		
Sa	Sample Output		
	1 2		

#### **HINT**

对于 100%的数据,0≤N≤1000000000,0≤K≤1000000。

保证第一问答案不为0。

#### 【来源】

改编自 [ZJOI2013]day2 话旧。

## Source

By jyk

#### [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.