# 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。

# 2004: [Hnoi2010]Bus 公交线路

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 259 MB
Submit: 441 Solved: 325
[Submit][Status][Discuss]

### **Description**

小Z所在的城市有N个公交车站,排列在一条长(N-1)km的直线上,从左到右依次编号为1到N,相邻公交车站间的距离均为1km。作为公交车线路的规划者,小Z调查了市民的需求,决定按下述规则设计线路:1. 设共K辆公交车,则1到K号站作为始发站,N-K+1到N号台作为终点站。2. 每个车站必须被一辆且仅一辆公交车经过(始发站和终点站也算被经过)。3. 公交车只能从编号较小的站台驶往编号较大的站台。4. 一辆公交车经过的相邻两个站台间距离不得超过Pkm。在最终设计线路之前,小Z想知道有多少种满足要求的方案。由于答案可能很大,你只需求出答案对30031取模的结果。

### **Input**

仅一行包含三个正整数NKP,分别表示公交车站数,公交车数,相邻站台的距离限制。

### **Output**

仅包含一个整数,表示满足要求的方案数对30031取模的结果。

### **Sample Input**

样例一:10 3 3

样例二:5 2 3

样例三:10 2 4

## **Sample Output**

1

3

81

#### **HINT**

#### 【样例说明】

样例一的可行方案如下:

(1,4,7,10) , (2,5,8) , (3,6,9)

样例二的可行方案如下:

(1,3,5) , (2,4)

(1,3,4), (2,5)

(1,4), (2,3,5)

【数据规模】

40% N 100% 1

### **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.