

**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。

## 4324: tjo2012 图同构

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1 Solved: 0

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

两个图同构的判定问题目前还没有高效的算法。不过有这样一种方法，如果两个图，度为0的点的个数相同，度为1的点的个数相同，度为2的点的个数相同.....那么就认为两个图同构，但是这样一种方法并非总是正确的。现要求出， $n$ 个点，每个点的度不超过 $K$ ，没有自环的图被上述算法分为了多少种。

### Input

第一行，一个整数 $T$   
接下来 $T$ 行，每行两个整数 $n, k$

### Output

$T$ 行，在 $n$ 和 $k$ 的限制下，有多少种图，由于此数可能过大，输出其对1,000,000,009的余数

### Sample Input

3

3 2

2 3

4 2

## Sample Output

5

4

8

## HINT

对应 $n-3$ ， $k-2$ 有

$V=\{l, 2, 3\}$

$E=\{\}, \{(1,2)\}, \{(1,2),(1,2)\}, \{(1,2),(2,3)\}, \{(1,2),(2,3),(1,3)\}$

$l \leq n, k \leq 1000, l \leq t \leq 3$

请不要提交，错误数据.求正确数据！

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [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.