**L - 篝火晚会**

**Time Limit: 3000/1000MS (Java/Others)     Memory Limit: 65535/65535KB (Java/Others)**

Submit Status

京州电子科技大学60周年校庆就要到了，当天将举行盛大的篝火晚会。篝火晚会上会点燃*K*个篝火，为了避免看起来浪费能源，每个篝火都会被至少一名同学使用，由于你没有任何的空间感，你认为这*K*个篝火之间没有任何区别。作为学生会长，你负责给*N*名同学安排好他们应该坐在哪个篝火旁边。那么问题来了，当天有多少种安排篝火晚会的方式呢。

**Input**

第一行输入数据组数*T* 对于每组数据，在一行输入两个数*N*,*K*，学生数，篝火数 1 <= *T* <= 1000 1 <= *K* <= *N* <=1000

**Output**

对于每组数据，输出一个数，安排方式的种类数，由于数字可能比较大，你需要输出这个数对1e9+7取模的结果

**Sample input and output**

| **Sample Input** | **Sample Output** |
| --- | --- |
| 1  3 2 | 3 |

**Hint**

对于样例，设有3个同学，A，B，C 则三种方式为 1.(A，B) (C) 2.(B, C) (A) 3.(A, C) (B)

利用第二类斯特林数的定义：s(p,k)表示把p个物品放到k个不可分辨的盒子中的方案数。递推公式如下：

S(P,k)=k\*s(p-1,k)+s(p-1,k-1)

利用递推公式计算即可。