# 一道简单题

**【题目描述】**

给定N和K，求对于所有的和为N的正整数序列中，K出现的次数之和。

**【输入】**

第一行：一个整数T，0<T<10000

第2~T+1行：每行都有两个整数N和K，0<N<10^9，0 < k < N

**【输出】**

第1~T行：对于每组输入的N和K，输出答案。答案对10^9+7取模。

**【样例输入】**

2

3 1

3 2

**【样例输出】**

5

2

**【样例解释】**

对于N=3，满足条件的数列为：

{3}

{1,2}

{2,1}

{1,1,1}

所有对于K=1，答案为5；K=2，答案为2.