组合数问题(problem)

【问题描述】

组合数*C*表示的是从*n*个物品中选出*m*个物品的方案数。举个例子，从(1,2,3) 三个物品中选择两个物品可以有(1,2),(1,3),(2,3)这三种选择方法。根据组合数的定义，我们可以给出计算组合数*cm*的一般公式：

其中 *n*! = 1 **x** 2 **x • • • x** *n*。

小葱想知道如果给定*n,m*和*k ,*对于所有的0 **<** *i < n,*0 **<** *j <* min*(i,m)*有多少对 *(i, j*)满足*Cj*是*k*的倍数。

【输入格式】

第一行有两个整数*t,k ,*其中*t*代表该测试点总共有多少组测试数据，*k*的意义见 【问题描述】。

接下来*t*行每行两个整数*n,m ,*其中*n,m*的意义见【问题描述】。

【输出格式】

*t*行，每行一个整数代表所有的0 **<** *i < n,* 0 **<** *j <* min (*i*, *m*)中有多少对(*i*, *j*)满足 *Cj*是*k*的倍数。