Problem D: 哥西谛

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 256 MB  
Submit: 36  Solved: 6  
[[Submit](http://acm.nbut.org/submitpage.php?cid=1032&pid=3&langmask=0)] [[Status](http://acm.nbut.org/problemstatus.php?id=1435)] [[Web Board](http://acm.nbut.org/bbs.php?pid=1435&cid=1032)] [Creator:[nbut](http://acm.nbut.org/userinfo.php?user=nbut)] [ [Edit](http://acm.nbut.org/admin/problem_edit.php?id=1435&getkey=D05F662527)] [ [TestData](javascript:phpfm(1435))]

Description

数学上面有一个等式——gcd(n-a, n) \* gcd(n-b, n) = nk

xks 最近刚好学数学的兴趣，想要知道有多少对 （a，b）满足条件 （ 1 <=  a, b <= n）

note： gcd（a，b） 表示a和b的最大公约数

Input

第一行输入一个T （1 <= 100）

接下来 T 行 ，每行两个数 n 和 k  （ 2 <= n <= 1e9 ,  1 <= k <= 1e9 ）

Output

对于每一组数据，输出满足条件的（a，b）的对数 （最后的结果对 1e9 + 7 取模）

Sample Input [Copy](javascript:CopyToClipboard($('#sampleinput').text()))

2

2 1

3 2

Sample Output [Copy](javascript:CopyToClipboard($('#sampleoutput').text()))

2

1