算法提高 冒泡排序计数

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

　　考虑冒泡排序的一种实现。  
　　bubble-sort (A[], n)  
　　> round = 0  
　　> while A is not sorted  
　　> > round := round + 1  
　　> > for i := 1 to n - 1  
　　> > > if (A[i] > A[i + 1])  
　　> > > > swap(A[i], A[i + 1])  
　　求1 .. n的排列中，有多少个排列使得A被扫描了K遍，亦即算法结束时round == K。  
  
　　答案模20100713输出。

输入格式

　　输入包含多组数据。每组数据为一行两个整数N，K。

输出格式

　　对每组数据，输出一行一个整数表示答案。

样例输入

3  
3 0  
3 1  
3 2

样例输出

1  
3  
2

数据规模和约定

　　T <= 10 ^ 5。  
　　1 <= K < N < 10 ^ 6。

