合唱队形

【问题描述】  
  
N位同学站成一排，音乐老师要请其中的(N-K)位同学出列，使得剩下的K位同学排成合唱队形。  
  
合唱队形是指这样的一种队形：设K位同学从左到右依次编号为1，2…，K，他们的身高分别为T1，T2，…，TK，  则他们的身高满足T1<...<Ti>Ti+1>…>TK(1<=i<=K)。  
  
你的任务是，已知所有N位同学的身高，计算最少需要几位同学出列，可以使得剩下的同学排成合唱队形。  
  
【输入文件】  
  
输入文件的第一行是一个整数N(2<=N<=100)，表示同学的总数。第一行有n个整数，用空格分隔，第i个整数Ti(130<=Ti<=230)是第i位同学的身高(厘米)。  
  
【输出文件】  
  
输出文件包括一行，这一行只包含一个整数，就是最少需要几位同学出列。  
  
【样例输入】  
  
8  
186 186 150 200 160 130 197 220  
  
【样例输出】  
  
4  
  
【数据规模】  
  
对于50％的数据，保证有n<=20；  
对于全部的数据，保证有n<=100。