Atcoder beginner contest 175

A - Rainy Season

题意：语法题

题解：略

B Making Triangle

题意：给一些数，问从这些数当中选取3个数能够组成三角形的种数有多少？

题解：排序之后三层循环就完事了

C Walking Takahashi

题意：给三个数据，第一个数据x表示数轴上的一个点，第二个数据k表示能够移动的最大步数，第三个数据d表示每次能移动的距离。 问在k步之后，能够达到的离原点最近的点

题解：首先可以发现，一开始一定是向原点的方向靠近，有可能在k步之后，该点也不会到达原点的另一个方向，则最终能到达的点就是终点，否则，若能够到达另一个方向，继续向原来的方向的走一定不会更优，所以可以来回跳，最终停下的点的绝对值便是最终的答案。

D - Moving Piece

题意：给了一串数p和一串数c可以最多经行k次操作，每次如果当前在位置i则答案加上c_{p_i}，将下一个初始位置移动到p_i 重复上述操作，最多可以经行k次操作，问最大能得到多少？

题解：老套路题了，一看就是找环，由于数字是循环出现的，所以只要计算一个周期的情况，枚举每一个dfs出来得环，对每个环先看一周期下来获得的总和是否大于0，若大于0，则可以重复移动到最后，否则只能在一个周期内移动，否则必定不会是最优的。之后枚举取最大值即可。

=====E

From:
https://wiki.cvbbacm.com/ - **CVBB ACM Team**

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:atcoder_beginner_contest_176&rev=1598630114

Last update: **2020/08/28 23:55**