CF652翻译

A、

小明在某天的14点看到一只毛毛虫位于一棵树上高度为h1厘米的位置，它在往高度为h2厘米位置的苹果爬行。白天（每天10点到22点）毛毛虫每小时上升a厘米，晚上（每天22点到第二天10点）毛毛虫每小时下降b厘米。小明每天14点会来看毛毛虫，问小明在哪一天来看能第一次看到毛毛虫在吃苹果。

输入：两行，第一行h1,h2，第二行a,b。

输出：如果能看到，输出第一次看到的天数；否则输出-1。

B、

一个有n个元素的数组a的z排序为以下定义：

对所有偶数i，a[i]>=a[i-1]；

对所有奇数i，a[i]<=a[i-1]。

给定一个数组，输出z排序后的结果。SPJ。

C、

给定一个1~n的全排列以及m个敌对对(a,b)，现在问有多少个不同的区间[l,r]，使得给定的全排列在这个区间内，每个敌对对中的两个元素都不会同时出现。

输入：第一行两个正整数n,m，第二行n个整数表示数组，后面m行每行两个整数a,b。

输出：一个数表示区间数量。

D、

数轴上有n条线段，每条线段用两个端点(l,r)表示，问每条线段完全包含多少条其他线段。保证线段端点都不重复。

输入：第一行n，后面n行每行两个数l,r

输出：n行，每行一个数表示该线段完全包含多少其他线段。

E、

给定一张n个点m条边的简单无向连通图，边权为0或1。问是否有一条从a到b的简单路径，使得上面有至少一条边的边权为1。

输入：第一行n,m，后面m行每行三个整数x,y,z代表x和y之间有一条边权为z的无向边，最后一行两个整数a,b。

输出：如果存在这样的路径输出YES，否则输出NO。

F、

在一个长度为m的圆环上有n只初始位置互不相同的蚂蚁，每只蚂蚁的速度都为1，初始方向为顺时针或逆时针；两只运动方向不同的蚂蚁相遇时会调转方向（相遇位置不一定是整数），问t时间后每只蚂蚁的位置。

输入：第一行三个整数n,m,t，后面n行每行一个整数和一个大写字母表示蚂蚁位置和初始向哪个方向运动。如果字母是R，则表示蚂蚁初始朝编号增加的方向运动（即i->i+1），如果字母是L，则表示蚂蚁初始朝编号减少的方向运动（即i->i-1）。

输出：一行n个整数表示蚂蚁最终位置。