20160719－Team641（卢力韬&王鹏何东）－比赛报告

1、成绩与排名：本次比赛通过3题。

2、比赛过程：一开始先看题，我们发现B题是水题，交给王鹏处理，马上过了，1A。然后发现A题也是水题，卢力韬写，莫名原因WA了三发，没找到错误原因，因而何东上去重写，过掉。然后是王鹏写D题，何东卢力韬研究G题。王鹏写完发现样例过不去，与何东卢力韬讨论之后发现看错题意，王鹏改写D题，何东卢力韬研究F题。D题过了之后，卢力韬何东分别负责写F题的两个部分，交上去，TLE，优化许久仍然未果。此时三人一同发现K题可写，交给王鹏去写，卢力韬思考E题，何东思考F题。K题WA，卢力韬写E，TLE。王鹏何东看K题代码，改了K之后又WA了几发，比赛结束。

3、解题报告：

A．Abandoned Country

题意&题解：求完最小生成树（唯一的）之后，接下来计算每条边对总边权对贡献，用一次dfs求出每个点size后实现。

B．Carries

题意: 给出10万个1e9以内的非负整数, 问他们两两相加一共会有多少次进位

题解：考虑进位的位置，枚举10^t ，对每个10^t，对每一个数% 10^t，所有的数模10^t之后，二分以下不小于10^t - x的数有多少个即可。

C．Censor

题意&题解：模拟栈+字符串匹配。

D．Vertex Cover

题意：n个点，m条边的无向图，n<=500，m<=n\*(n-1)/2，对于每条边(u,v)，min(u,v)<=30。求最少需要多少个点覆盖所有的边。

题解：只搜索前30个点的状态，加最优化和可行性剪枝。

E．Rectangle

题意&题解：简单题

F．Necklace

题意&题解：求最长的山峰形序列，枚举峰顶，对两边做LIS。

G．Party

未改。

H．Range Query

题意&题解：求最小字典序的完备匹配。

I．Travel

题意&题解：完全图上的花式最短路，与0714的H题类似。

J．Right Turn

题意&题解：模拟题。

4、总结：本次比赛为暑假第二天训练，病还没好，还有进步的空间。