20160715－何东－比赛报告

1、成绩与排名：本次比赛通过7题，排名第4。

2、比赛过程：一开始先看了A题，尽快写了出来，1A。然后看到了F题可做，就写，花了30min写出来，WA了一发，调了一下再交，2A。接着去看E题，推错公式WA了两发，大概用了20min搞了出来，3A。接着再看D，看到了数据的特殊条件觉得可以写搜索，30min迅速码完在加了几个自认强力的剪枝之后就过了，1A。接着看I ，这题和0714的H题有点像，码了40min，1A。再去看C，也是比较快写出来了，2A。接着是B，花了30min写完，1A。病还没好头有些痛，就没有继续想了，这时是3.5h。

3、解题报告：

A．Easy Math

题意&题解：水题。

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。