

## 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， $n \leq 500$ ， $m \leq n*(n-1)/2$ ，对于每条边  $(u,v)$ ， $\min(u,v) \leq 30$ 。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。