

Competitive Programming 2 2019/9/22 NOTE

2019/9/22

first practice with steven yu 鄧百里 STEVEN身體不適先離開 百里狀況不好

我已經很久沒寫CP題目 環境設置跟語法不熟悉 中午吃太少沒血糖快暈倒

ARAB cpc 2018

<http://codeforces.com/gym/101991>

total pass BCDFIL 6/12

stand first place of NCTU teams participated in

貢獻pC(almost all) pF(calculation and markov concept)

pE(not pass, but only miss AC automata) pA(not pass, miss DUS of tree, data structure)

需要學習點:

DUS of a tree, centrel decomposition, DS

compression DP

ac自動機

gcd/線段資訊處理相關

數學題 discrete log algorithm + baby step giant step

pA

分析到位 但是不知道怎麼找 N of vertex within k distance of every vertex in $O(n \log n^2)$

DUS of a tree, centrel decomposition, DS

pB 簡單計算題/pC simulation

pD compression DP 要學習如何座標壓縮(有提出NAIVE算法)

pE 想法跟題解一模一樣 但是實作(max of A_k)的部分 有想到可能是ac自動機 但是不了解演算法

pF 線性性質期望值 使用馬可夫概念+先除再乘解決精度

pG gcd/線段資訊處理相關 待看

pH 數學題 以想出疑似類似的但不夠乾淨 discrete log algorithm + baby step giant step

pI 隊友說是簡單greedy

pJ 計算幾何 想法方向對 但是沒想到用外積判斷方向

pK 多層DP難題 待看

pL 有trick在資料只有20bits 可以取道全部