

Exam 1 補題

姓名：莊程智
學號：111021121

pC

AC 作法

先對輸入做處理，把第一個位置設定成 u, v 的 min，把第二個位置設定成 u, v 的 max。處理完後，把這些資料存進一個 vector 裡面，利用 algorithm 的 sort 把第一個位置從小排到大。因為第一個位置已經排序完成，所以再利用 merge sort 把第二個位置從小排到大，便可以知道有幾組數對是有包含關係的。

Time Complexity

algorithm 的 sort： $O(N \log N)$

Merge Sort： $O(N \log N)$

Time complexity： $O(N \log N) + O(N \log N) = O(N \log N)$

考試時沒有 AC 的原因

寫 pA 和 pB 花的時間太多，所以後面兩題來不及寫。

AC 截圖

3461293 July 22, 2024, 6:29 p.m. DSH111021121 14350 - 2024_DS_Summer_Exam1_pC All Accepted (10/10) C++17