

B10901163 張顥譽

EDA union lab machines\_Port:40060

Data structure:

1D array(data):使用 dynamic array，記錄 i 點連接到的點。

1D array(result):使用 dynamic array，紀錄 output 的順序。

2D table(m):使用 dynamic array，紀錄若取 i, j 兩點，chords 的最大個數，並儲存在 table。

2D table(s):使用 dynamic array，紀錄若取 i, j 兩點，是哪種 case。

Function:

Function:mps 使用 top down，先判斷 case 再 recursive call 不同的參數的 mps。

Function:output 使用 switch 判斷 s 的 case 決定 result 的值和要 recursive call 到哪些參數的 output(Credit:周君桓)

Finding:

本次使用 top-down 的 dynamic programming，可以發現並不是所有問題都需要到，而是只有小部分的 subproblem 需求解。此題使用 top-down 的方式可以避免計算不必要的 subproblem，以減少運算時間。