

演算法HW2

作業說明

第二次演算法作業需求:

使用Dynamic Programming的方式解決TSP問題, readfile.txt格式如下

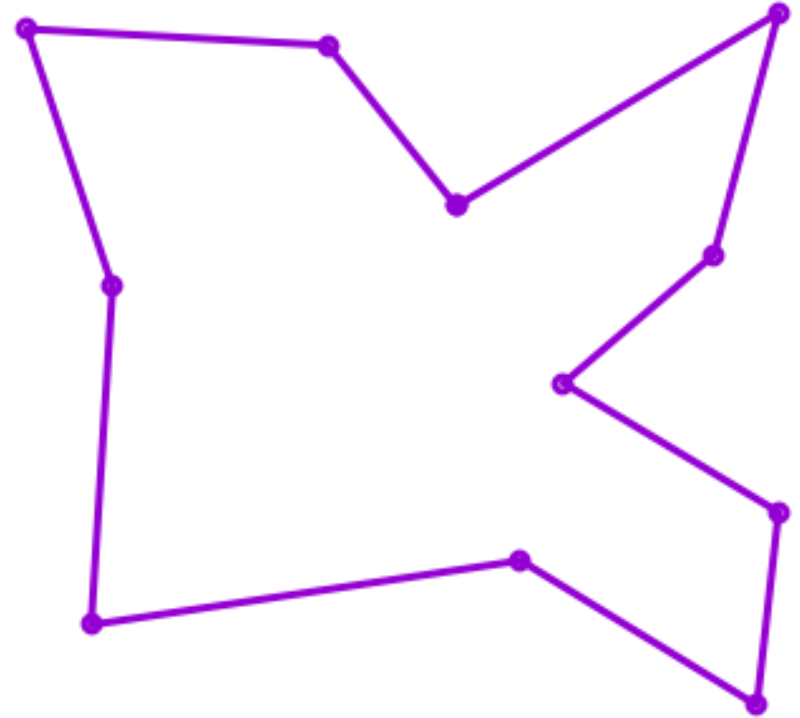
city名稱	x座標	y座標
1	42	41
12	31	32
13	5	25
14	12	42
15	36	16
16	52	41
17	27	23
18	17	33
19	13	13
20	57	58

輸出結果之txt需有以下三項&畫圖:

Best Visit Order : 1 3 2 11 9 10 5 4 6 7 8

Best Distance : 167.807

Execution Time: 23.441(s)



繳交作業格式:

繳交一個zip包含

1.程式碼 (DP解TSP)

2.output.txt (最佳路徑, 最佳路徑長, 搜尋時間)

3.畫成圖 (gnuplot, or 其他能現場作圖方法)

檔名請改為：學號_HW2

繳交方式：網路大學

繳交期限：12/09 23:59

備註:

- 測試時會換測資，請勿寫死
- 注意是city名稱，而非順序

作業評分標準

metric	Proportion
程式是否能正確執行?	30% (不能執行則全部拿0分)
答案是否正確?	20% (答案錯最多拿50分)
程式撰寫之結構與邏輯是否正確?	20%
是否能依照輸出結果作圖?	10%
是否能動態讀入readfile?	5%
輸出結果是否完整?	5%
是否正確讀入city名稱?	5%
註解是否恰當?	5%

備註:不提供現場改code



Thank You ;-)