\$

108203A0330520_演算法_Algorithm

<u>首直</u> 我的課程 <u>108203A0330520_演算法_Algorithm</u> 作業 Assignments

dynamic programming

dynamic programming

dynamic programming

- 1. 用C++撰寫
- 2. 心得報告

Assignment 1: matrix-chain multiplication

- 1. 實作RECURSIVE-MATRIX-CHAIN(p,l,n)
- 2. 實作MEMORIZED-MATRIX-CHAIN(p)
- 3. 實作MATRIX-CHAIN-ORDER(p)
- 4. 實作 PRINT-OPTIMAL-PATTERN(s,l,n)

input:

- 1. 輸入 n=10,20,30,40,50
- 2. 隨機產生一維陣列p,內值介於1~100。

例如 n =5, p如下:

P ₀	P _l	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅
5	2	4	3	10	2

輸出:

- 1. Matrices m and s
- 2. (A1(A2A3)(A4A5))
- 3. 執行時間矩陣如下:

Algorithm\n	10	20	30	40	50
Recursive-matrix-chain					
Memorized-matrix-chain					
Matrix-chain-order					

^{1.} 利用上表使用EXCEL繪製執行時間比較圖

Assignment 2: optimal BST

實作optimal BST(p,q,n)

輸入: n=10,20,30,40,50

隨機產生陣列 p, q,

例如 輸入n=5

i	0	1	2	3	4	5
Pi		0.05	0.15	0.05	0.2	0.1
qi	0.05	0.1	0.05	0.05	0.1	0.1

輸出:matrices root, e, and w

n	10	20	30	40	50
optimal BST running time					

- 1. 利用上表繪製執行時間圖
- 1. 利用上表繪製執行時間圖

繳交狀態

繳交狀態	已繳交,等待評分中
評分狀態	尚未評分
規定繳交時間	2020年 05月 31日(日) 00:00
剩餘時間	過期11日3小時才繳交作業
最後修改	2020年 06月 11日(四) 03:22

提交檔案

• <u>資訊工程四A 10503301A 鍾俊傑 演算法作業3.rar</u>

修改我已繳交的作業

更改你所繳交的作業

<

跳至...

■ performance evaluation for searching algorithms.

保持聯繫

<u>Data retention summary</u>

Moodle服務團隊

諮詢專線: (07)6577711 ext.2146 諮詢信箱: johanna305@isu.edu.tw

Moodle Support

Phone: (07)6577711 ext.2146 E-Mail: johanna305@isu.edu.tw