

單元6:7橋問題》 然不可能會有單校個奇校 degree ⇒不可能畫出 Adjacency List: 1 unweighted 在作業4中,adjacency list 圖形是 weighted 和有向 想法: 將資全較效置於一個摩到中>再慢慢 從此陣到拿東西,接著創造另一陣到。每 次拿到新資料:1搜尋主陣列是否已存在 此ID产存在·在此切的次牌到效力资料 不存在:在主陣到效入此功和它的資料 3. 排列(在此因為檔案筆软可能很大,所以使 用gulde sort来增加速度)4. 寫入檔案。 DFS: 深度優先 Depth-First Search Traversal 先走一條路徑到最適,如果觸底了再回到 上一層,往下一個路徑走。以非常適合渡迴 last visited, first explored "strategy 》且要使用 stack (符合先近线出 -S: 廣度優先 Breadth-First Search Traverson 不再一路走到底,要先以鄰近的為慶先,把 所有鄰近的吳基遇之後,才是下一個節吳口 兴比较適台迎圈, 遮迴有難度 => A "first visited, first explored" strategy => Francia Holainas 創建

00000000000000000

000

單元7. Topological Sort:用在網路·表示電腦and電腦的連絡 2.不可以是個 gcle! >不然就不一定是對的"有向的 Ex. 遊戲, 電影,工廠 > 開放式劇情 topsort1:1. 從沒有指出音的開始 2.不斷從左邊放進亡 3. 拿捧edges 4. Repeat > 最後 graph 就會空了3得 ans out-degree = 0 dd 有證指向此矣 > 要存下來 topsoyt2:1. 從沒有指進來的開始? DFS 3. stack 0 4. 拿掉edgs 5. Repent >最後graph就會空了。得细 In-degree=0 &d 有證被此支指向》要存下来 生成特:1、點跟點是相連通的2.不可以是cycles 3. 楼是圈的子圈,含蓄全部之。 ⇒ 影; 電腦/edges:連線 > communication ex. CISCO, Spanning Tree Protool 抗范》保證自己自己連辑 相連通且不能有cycles (近加越多越好) 群性:在n個桌的圖中⇒处有3個edges ex. 4类另可以是3個团为多的註有cycle/ans不够 在回數量的點和辺會有不同的接法 兩種同樣 同样 (isomorphic) 3001 5 degree (Vi) = |E(G|XZ > 3 edges x 2 - 4 & = 12 {1,1,0,03 > C(4,2) = 12 > 16種 {2,0,0,0} > C(4,1) =4 掃描全能王創建 Yuanta
Financial Holdings

5555555555555666666 Priifer sequence:持續拿走graph中是葉子目 label最小的 · 经役記碌下其交额桌的 label 形成 degree: 111 0/2/3001/3000 Minimum Spanning Tree: 找到一條路徑s此路徑上有一辺 MST)与希望是跟实力 级小的 结是最有效率的且成本最小 » Prine's Algorithms: least-wst edge 2. 摆车意放路等 12 1 st vertex 40 edge 4. Repeat 台拼兩顆樹 Algorithms 到就可以把雨類樹連起來,排 (ost最少所) 2.合併加入 最小生成模+3. Repeat (P.S. 每個節沒都看成是一顆模+and 結構号) > 連接起來的兩顆世十 > 一顆桂科 > SollinAlgrithm: (Kruskal改造版)多了一個DS記錄已算出來 有對象是方成兩辺去進行MST 些後再合併這兩辺的樹 Dijkstrais Algorithm: 只要找到一條最短路徑,那前面的热 都會是最短的 点東 (需要兩個DS來存資料) MC是最短 》 船也曾是最短的 All-Pairs Shortest_Paths:要去記錄幾後用曾經質過的符 果,來去避免重覆計算。 [需要一個大矩阵記吳和吳之間 0 的關係》相對矩阵)1.要看矩阵的的行列2. 些後跟其他 (1) 行列連结(加两條的 ω(t) → (\$n行, \$n到)就是找以n起的 C 路 0 0 Yuanta
Financial Holdings 掃描全能王創建

Volte I

	V (+4 15) V) -3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Critical	Path:可以讓我們知道在整圖當中,那些路徑
、治動	月足比較重要的。(最一開始IBM用此方法買電腦)
一句计	最後一個事件的最晚時間2. 经回推到每一個桌上
DS to	果遇到有分支》取比较少的那一個,如此每條皆滿足
口给从	とうなりナーナンくの場のおりまり、リーナロッサイン・シー・ナーナーの
八并加	是夏(左→右)的最晚時間 4、相域 (la-ea) la:左→左 ea
5-12/	外有相减後是0的記了來10的代表沒有任何的彈性
Ford-	Fullcerson algorithm: 1. 存成一資料结構(DS) 7. 照短
順序表	多形路徑(必須括>O的edge) 3 长到後菜路经最大
的,業	大好路徑上每一個辺都減該效字。4.最後找到所
有的人	文向路徑,終吳相加 > max flow。
(及何	路徑》将反向路徑的故字智設定為該正向路徑中最小故字
Fdin	ds-Karp algorithm (跟Ford-Fulkerson 相差是在於有選路)
1. 面—====================================	7者3選最大的那一條路 Z.其餘跟 Ford-Fulcouson一樣
	ian arouit (Euler Tour):和用DFS走該》找出一筆
	on the Web:
	force algorithm: (23456) > 1234576 > 1345 >
74 7	好寫但速度慢
Green	y algorithm: 建度快但 ans 比較差/任選一個美估出
Bran c	h-and-bound: Brute-force \$12 Greeoly 打衷(不-記譯條
Bi-co	meeted Graph: 1. DFS走該 2. 記な火号(終税水号判
殿门是	nnected Graph: 1. DFS走訪 2. 記城水号缆绕水号判不是孤岛) (連接孤岛的就是枢纽)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
- 4	2016年17年1日,中国大学的企业专用工具、商品、特别、工厂工作、特别、企业、企业工作、企业工作
1.11	
CS 掃‡	描全能干創建

學元九: ort,觉得很厲害,可以在有硬体限制的情况不做 出更多的可能性 個大筆資料的檔案分成一個個小筆致 档案。(且在分成小檔案前要先級 internal sort,這 樣 external sort才會是正確的) 2. 而在第一 external sort 本本子 ,會使有一部份的 也就是取其合併的部分。作業有限制不可有資料讀進記憶,体)所以在合併時,只 自一筆資料進來, 些後做比 来决定效哪一個檔案遊來的資料到新的 把所有資料效好後,就要讀下兩個檔案的資料,一路 做到最後完新一個檔案·external sort便 第一次 寫程式不同的硬件區塊在搭配運做,真的 很特別,以往都是每間全部讀遊來做排序,如此一來需要大量的處理空間和效能,事意未來在工作時,跨便一個檔案都是現在的資料筆記的好幾倍。如果能將此投船學好的話,便可在有限中創造無限 作業上補充:承蒙老師在機測時的講解 了解到加速的方法不是只有排列加速和少 加利用自己前面算出來 一個學号是內前已經做過處理的發訊者 , 那我可以直接把這個結果拿來使用, 如此 隨著處理完的資料越多,程式就可以越跑越快。

CS 掃描全能王 創建