## DS 筆記(1 到 4 章)

系級:資二甲

姓名:秦嘉昇

學號:11027119

Bit: basic, and of information Unit 1. Duta 好化:解釋一個与社會從科的慶性 ex: I'm float ther struct 1878 & ex struct A A torpi CACALLIER Structtenp ] 3年 flanson.的.4個前置作掌 地大問題的割成不問題 2. 悲爱透迟每一次的好叫 建附题一步步的被解决 了設置停止點(base case) 在則將會發红才預期的錯誤 4. reuseable (相似的問題是可以生活目标的返回解决。 ()nit 2 Key Issues in Programming /: Modularity=C,tyth(t) =) 言案程式 recuseable 7.8412 3. Moder doildy 可繼修改性(一旦發動設定程) 4. Euse of Use·( 豁品讀) S-Fail-safe programing (安全的程式)一次存结問錯疑這位 C. Dehannin 一百定任期越東找出作因 7. Testing. 一角褐岩值传泡域

Save A)T. List (存抽象资料.) 做到特定研究 例如:安天你一個管庫的存化清單(包包價金達、庫存…) 那可能等在用此出出一点桥军一周受客在 刊验解就用個Struct把这些東西君羊組化,然後利用 Linkellit 把每一種商品鏈絲化,然後為了方便使用,同時 8 3/2 (1) (1): to 人間高点 DELETE(): A) 肾高分 CREATE(): 加入新的商品 運用 Unit1 的模组化,意产生电影设计、指数。吸水一样的 同時為了不信用記憶機堂空間,再制造一個 Deleta (wheel ):st() 刑除理结,也可以依照需求创造 print(inhablist) 等等的 Carotia Ctt. STL. (棒準模板库)是一套功能强大的C++样模板類 提供了通用的模栋数和函式信些模板数和函式可以管 现外趋流行和常用的演算法和资料结構一如同量、連结额

三大部分所組成 I terator (抽象指標) Container (写発) vector list, stack, queue, nap. -Algoritha (漫質法.)

> 10-13-13 2個格様 TEMPO 71. 7EMP2=TEMP1:--3MEXT: DELETE TEMP1 TEMPO 7 NEXT=TEMP2 要例結果 5 2.

一定要有一個指標指到一、也要有個指標指到了才取地 之刑棒,不然合造成 memory Leak (意起那條記) 健興無法 被取削,全外一定要接地 (木子似言讓) mu 不知道指向哪 又不等於 MULL,否則會造成不可遇其的後案。 重力能厚重列有很多種形式 ① 第一種配刻的重新跨型列 ·Int array Size = 50: double \*anArray= New double [arraySize] () 阵列;满了 double \* old Dray = antroy; antray = nen double Cz\* array Size 7; 上述基本上只是設一個指揮存煙列的第一個位于 然後當舊的 array 滿的時便言新的 pointer \$ 高户事列的 第一個然後為自指標指自新的及一點的學到 最後再把舊鄉的內方力。回新鄉的便包圍 但是自己做的動態陣列雖然好用,但在这是麼時間 C计提供Vector = 就豁內理的動態陣別直接 Shallow copy V.S Deep Shallow copy 指的是只挂向库本 Linked bit a4-3頁 (oly thead Deep Copy 指的是读置全部的 Linked list. しのロラリーカーラーをあり内容

Intix: The typical mathematical form of expression that we encounter generally is known as intix notation. In Infix form, an operator is written in between two operands.

Postfix! In postfix expression, an operator is written after its opperands
This notation is also known as "Roverse Polish notation",

Prefix: In prefix expression, an operator is written before its operands.
This notation is also known as " Polish notation".

Exemple.

Intix Prefix Postfix

A+B +AB +AB

Different languages of algebraic expressions have the 17 relative advantages and disadvantages

Backtracking is a solution strategy that muslues both recursion and a sequence of guesses that altimately lead to a solution

Induction can be used to prove properties about a recursive algorithm.

中行運算者轉移存運算式(用stack为法實作本既念) Stepl. 作用四圈讀取中戶運算型的運算元和運算子,答

(1) 美取的是運算子! (1) 专取的是運算子! (2) 女果理管性歷是空的或是主持教, 在社餐 取出運算子輸出, 在至生持發 為止。 (3) 女果比賽不是空的, 挥给和推置的建筑子比較度之/顺序 苦如便是川顺序比較的数准整空子, 將運貨子存入建築于七產費 的刀優生/順序任較的数准整空子, 將運貨子存入建築于七產費

(3) 如果是運貨之澳川直接輸出

Step: 如果是货子堆墨下是空的/依存取处理質/ 堆墨纖

利的方程式前前,只要把字串反图卷卷巴马丁