

8/13~8/31新朋友&老朋友共賞全年最優惠

112面授/VOD: 8/13~15報名全修課程,加碼贈高點補課券20堂

司法特考	高考
・ 全修 :特價 <mark>27, 000</mark> 元起	・法制全修:特價 44, 000 元
・ 四等考取班 :特價 49, 000 元	・ 法廉/ 財廉全修 :特價 33, 000 元起
行政警察	調査局特考
・ 全修 :特價 31, 000 元起	・ 全修 :特價 33,000 元起
差異科目/弱科加強	實力進階
· 監所管理員全修+警察法規:	
特價 42, 000 元	・申論寫作班: 特價 2, 500 元起/科 ┃
· 四等書記官或法警全修+公務員法概要	│・矯正三合一題庫班 :特價 4, 000 元起 │
特價 40, 000 元	· 犯罪學題庫班 :特價 1,700 元起
・ 四等小資 :特價 16, 000 元起	

112雲端函授:8/13~15報名全修課程,加碼再優1,000元

司法特考	高普考
・ 全修 :特價 39,000 元起	·法制全修:特價 58,000 元
	・ 法廉/財廉全修 :特價 46, 000 元起
行政警察	調査局特考
・ 全修 :特價 40, 000 元起	· 三等全修:特價 47, 000 元
實力進階	弱科加強
・ 申論寫作班:單科 特價 3,000 元起	· 四等小資:特價 20,000 元起

※諮詢&報名詳洽【法政瘋高點】LINE 生活圈(ID:@get5586)
※報名全修考生若當年度考取相同等級類科,二週內可回班辦理退費



《程式語言》

一、在 Backus-Naur Form (BNF) 語法中,試說明剖析樹 (Parse Tree),並使用以下語法,寫出語句為 A:=B+C*A 之兩種剖析樹。(25 分)

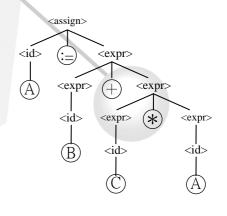
命題意旨 語言的概念、Backs Naur Form 以及剖析樹的繪製。

答題關鍵對於BNF表達法有基本認識即可答題。

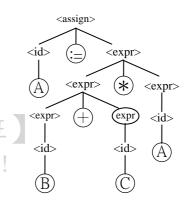
【擬答】

剖析樹是基於BNF的語法,將某個語句的結構,繪成一顆階層式的樹結構。

剖析樹1



剖析樹2



111 高點司法特考 · 全套詳解

二、請使用 C/C++、Java 或 Python 任一程式語言撰寫程式,將某陣列中的數字資料 5, 3, 8, 6, 7, 2 以氣泡排序法由小而大排序。 $(25\, 分)$

命題意旨 排序演算法-泡沫排序法。

答題關鍵 熟悉泡沫排序法的流程與邏輯。

【擬答】

```
void Swap(int* a, int* b) {
    int tmp = *a;
    *a = *b;
    *b = tmp;
}
```

三、若有一個遞迴函數如下:

```
Procedure FIB (n)
  if n=0, FIB=0;
  if n=1, FIB=1;
  else FIB (n-1) +FIB (n-2)
  end if
end
```

試問 FIB (4) 之值為多少?在計算 FIB (4) 值時,需要呼叫此 FIB (n) 函數多少次。(25 分)

命題意旨 遞迴基本概念。

答題關鍵 細心推導遞迴的流程即可輕鬆應答。

【擬答】

(一)

藉由遞迴邏輯推算 FIB(4) 為 3。

 $(\underline{})$

```
FIB(4) = FIB(3) + FIB(2)
= FIB(2) + FIB(1) + FIB(1) + FIB(0)
= FIB(1) + FIB(0) + FIB(1) + FIB(0)
= 1 + 0 + 1 + 1 + 0
= 3
總共呼叫 5 次。
```

四、若有一個二維陣列宣告為 A[1...3, 1...5]且已知其 A[1, 1]的位址為 100,試以列為主及以行為主的表示法,求 A[2, 4]之位址為何?(25 分)

命題意旨 資料結構-陣列在記憶體中的配置。

答題關鍵 小心陣列的起始索引值,並將Row-Major與Column-Major區隔清楚。

【擬答】

以列為主(Row-Major):

$$A[2, 4] = A[1, 1] + (2-1) * 5 + (4-1)$$

$$= 100 + 5 + 3$$

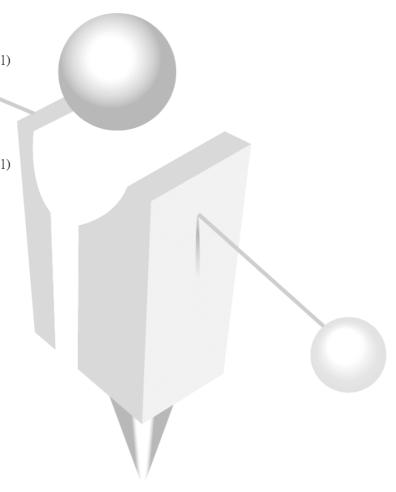
= 108

以行為主(Column-Major):

$$A[2, 4] = A[1, 1] + (4-1) * 3 + (2-1)$$

$$= 100 + 9 + 1$$

= 110



[高點法律專班]

版權所有,重製必究!