

高點名師 地特解題講座

給你最佳
最精準的詳解!

連續30年人氣爆棚，題點
超過10,000名上榜生！



12/13起線上開講！

詳細講座資訊 >>>



行政廉政

12/13(一) 18:30	【高普考行政學院】f 高凱：行政學/公共政策
12/15(三) 18:30	【高普考行政學院】f 何昀峯：各國人事/考銓制度
12/16(四) 18:30	【高普考行政學院】f 劉律：刑法(概要)、刑總、刑訴
12/16(四) 19:00	【高點線上影音學習】YouTube 韓律：行政法
12/16(四) 19:00	【高點線上影音學習】YouTube 初錫：政治學
12/17(五) 19:00	【高點線上影音學習】YouTube 薛律：公務員法

商科會科

12/13(一) 18:30	【高點會人會語】f 鄭泓：會計學/中級會計學
12/14(二) 18:30	【高點高上高普特考公職】f 張政：財政學/公共經濟學/經濟學
12/15(三) 18:30	【高點會人會語】f 陳仁易：審計
12/17(五) 19:00	【高點線上影音學習】YouTube 黃浩哲：資處

地政

12/13(一) 18:30	【高點來勝不動產專班】f 曾榮耀：土地法/土地登記/土地經濟學
-------------------	------------------------------------

【知識數位科技股份有限公司附設臺北市私立高上文理短期補習班】
【高點數位科技股份有限公司附設私立高點文理短期補習班】
【高點數位科技股份有限公司附設新竹市私立高點建國文理短期補習班】
【高點數位科技股份有限公司附設臺中市私立高點文理短期補習班】
【高點數位科技股份有限公司附設嘉義市私立高點建國文理短期補習班】
【高點數位科技股份有限公司附設臺南市私立高點文理短期補習班】
【高點數位科技股份有限公司附設高雄市私立高點文理短期補習班】

另有：政大・淡江・三峽・南華・逢甲・東海・中技・中興・彰化・雲科・中正

台北市開封街一段2號8樓
桃園市中壢區中山路100號14樓
新竹市東區民族路7號4樓
台中市東區大智路36號2樓
嘉義市垂楊路400號7樓
台南市中西區中山路147號3樓之1
高雄市新興區中山一路308號8樓

北市教四字第32151號
府教習字第0990091487號
府教社字第1020399275號
中市教終字第1090019268號
府教社字第1011513214號
南市教社字第09912575780號
高市教四字第0980051133號



《資料處理》

命題評析

觀察本年三等資料處理的題目可以發現考題非常著重於細節的部分，許多考題除了詢問較常見的觀念外，也都額外要求考生對於較深入的知識進一步論述(如二、三題)。此外比較前幾年與本年的考題也可看出今年比較要求考生對於實務操作上的要求，除了第一題改變以往要求考生寫出SQL語句而改以詢問查詢結果外，題目也要求考生對於各種Join的了解。考題最後一題也要求同學直接寫出整個程式，有別於以往要求寫出函數功能的要求，可看出今年考題相當看重考生的實作能力，考題因為其複雜度可以說是中間偏難，估計得分應不會太高。

一、在Microsoft Access中，建有「老師資料表」與「課程資料表」，兩個表格皆有四個欄位，內容如下：

老師資料表

老師ID	姓名	電話	地址
1	張三	123	臺中市
2	王武	456	高雄市
3	劉丹	897	桃園市
5	高樂	756	臺南市

課程資料表

課程ID	課程名稱	老師ID	上課教室
1	國文	1	文學大樓
3	數學	1	理學大樓
4	物理	4	理學大樓
6	電子學	3	科技大樓

請寫出下列SQL查詢指令的輸出結果：

- (一)SELECT 課程資料表.課程 ID, 課程資料表.課程名稱, 老師資料表.姓名, 課程資料表.上課教室, 老師資料表.電話, 老師資料表.地址FROM 老師資料表 INNER JOIN 課程資料表 ON 老師資料表.老師 ID= 課程資料表.老師 ID ORDER BY 課程資料表.課程 ID (5 分)
- (二)SELECT 課程資料表.課程 ID, 課程資料表.課程名稱, 老師資料表.姓名, 課程資料表.上課教室, 老師資料表.電話, 老師資料表.地址FROM 老師資料表 RIGHT JOIN 課程資料表 ON 老師資料表.老師 ID= 課程資料表.老師 ID ORDER BY 課程資料表.課程 ID (7 分)
- (三)SELECT 課程資料表.課程 ID, 課程資料表.課程名稱, 老師資料表.姓名, 課程資料表.上課教室, 老師資料表.電話, 老師資料表.地址FROM 老師資料表 LEFT JOIN 課程資料表 ON 老師資料表.老師 ID =課程資料表.老師 ID ORDER BY 課程資料表.課程 ID (8 分)
- (四)SELECT課程資料表.課程名稱, 課程資料表.上課教室FROM課程資料表UNION SELECT 老師資料表.姓名, 老師資料表.地址 FROM 老師資料表 (10 分)

試題評析

本題為資料庫中的結構化查詢語言考題，特別的是，傳統上來說都會考寫出SQL查詢語句的部分，今年則反其道而行，要求考生寫出查詢結果，但答題邏輯應不會有太大不同。

考點命中

《高點・高上資料處理講義》第三回，黃浩哲編撰，P.85~100。

答：

(一)

課程ID	課程名稱	姓名	上課教室	電話	地址
1	國文	張三	文學大樓	123	台中市
3	數學	張三	理學大樓	123	台中市
6	電子學	劉丹	科技大樓	897	桃園市

(二)

課程ID	課程名稱	姓名	上課教室	電話	地址
1	國文	張三	文學大樓	123	台中市
3	數學	張三	理學大樓	123	台中市
4	物理		理學大樓		

6	電子學	劉丹	科技大樓	897	桃園市
---	-----	----	------	-----	-----

(三)

課程ID	課程名稱	姓名	上課教室	電話	地址
1	國文	張三	文學大樓	123	台中市
3	數學	張三	理學大樓	123	台中市
6	電子學	劉丹	科技大樓	897	桃園市
		高樂		756	台南市

(四)

課程名稱	上課教室
國文	文學大樓
數學	理學大樓
物理	理學大樓
電子學	科技大樓
張三	台中市
王武	高雄市
劉丹	桃園市
高樂	台南市

二、NAS網路儲存裝置是一種家中或辦公室常用的網路儲存裝置，其通常由數顆硬碟組成RAID磁碟陣列來作為儲存空間。常用的RAID模式包含有：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6與RAID10，如果我們現在使用6顆實體硬碟來組成磁碟陣列，請回答以下問題：

- (一)請問上述RAID模式，可以允許同時兩顆硬碟出錯，而還能正確還原資料的模式有那幾種？(4分)
- (二)我們定義磁碟陣列的磁碟利用率為其實際可以儲存資料的大小除以全部硬碟的空間。請問上述RAID模式中，磁碟利用率大於（不含）1/2的有那幾種？(6分)
- (三)上述RAID模式中，資料讀取效能最差的是那一種模式？寫入效能最好的是那一種模式？(10分)

試題評析	本題為計算機概論中磁碟陣列的考題，考生除了要對磁碟陣列有所了解外，也需一點點推理技巧來回答各磁碟陣列讀取速度上差距的問題，考題稍微複雜。
考點命中	《高點・高上資料處理講義》第一回，黃浩哲編撰，P.22~26。

答：

- (一)能夠允許兩台應別同時出錯的只有RAID 6與RAID 10，因為RAID 6使用兩組奇偶校對資訊塊，因此即便在兩塊磁碟損壞的情況下仍能透過互斥或(xor)或是體論來還原資料。而RAID 10(RAID 1+0) 先分割資料再鏡像，再將所有硬碟分為兩組，將RAID 1最為磁碟陣列中的最小組合，並將每組RAID 1磁碟組合為RAID 0運作，因此這樣的方式在6個磁碟運作下會有3組磁碟，允許兩塊磁碟失敗仍能具續運作。
- (二)所有磁碟陣列種類中，除RAID 1僅能利用(N/2)的磁碟空間外，其餘皆大於磁碟總數的一半，因此答案為RAID 0、RAID 5、RAID 6、RAID 10。
- (三)以讀取速度來說，速度並不會有非常明顯的差別，理論上速度最慢的必然為RAID 5/RAID 6，但兩者不會存在顯著區別。以寫入速度而論RAID 0因為其在寫入過程中並不需要執行過多額外運算。

三、WiFi是很重要的無線通訊技術，請回答以下問題：

- (一)請問何謂SSID？(7分) 其是唯一的嗎？(3分)
- (二)請寫出三種主流的無線加密方式，並說明之。(15分)

試題評析	此題比較基本，屬於電腦網路中無線網路技術的考題，題目並沒有實作或技術的要求，因此僅
------	---

	需針對問題進行知識上的論述即可。
考點命中	《高點・高上資料處理講義》第一回，黃浩哲編撰，P.86~87與課堂補充。

答：

(一) SSID(Service Set Identifier)稱為服務集識別碼，是一個或一組基礎架構模式無線網路的標識，通常分為基本服務集識別碼(BSSID)與擴充服務集定識別碼(ESSID)兩種。其中BSSID即為網路裝置在資料鏈結層中的MAC位址，因此不可重複。而ESSID則為一組32bytes的網路名稱，可重複。

(二)常見的加密方法有

WEP：稱為有線等效加密，是802.11定義下的一種加密方式，以RC4串流技術達到機密性，並以CRC-32校驗達到資料正確性。

WPA：WEP加密方法的加強版本，仍然使用RC4加密演算法，但是以臨時金鑰完整性協定(TKIP)動態改變初始向量(IV)長度以提升其安全性。

WPA-2：是基於802.11i的認證形式，採用以AES作為加密核心，進一步提升其加密保護能力，WPA2所採用的安全協議為CCM。

四、請使用C語言完成以下程式：

(一)寫一個函式int mymax (int n, int**array) 來計算正整數方陣中所有元素的最大值，其中輸入參數array為大小n×n的二維正整數方陣，回傳值為該方陣中的元素最大值。
(10分)

(二)使用上述函數，寫一個程式來計算正整數矩陣 $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$ 的最大值，陣列變數A在宣

告時需使用動態記憶體方式配置。(15分)

試題評析	此題為程式設計的實作題，本題除要求考生寫出函數的功能外，也要求考生實作出一個完整的程式，因此對C語言的了解有一定的要求，對於對該語言較不熟悉的同學在答題上可能會有難度。
考點命中	1.《高點・高上資料處理講義》第二回，黃浩哲編撰，P.6~8。 2.《高點・高上資料處理總複習講義》第一回，黃浩哲編撰，P.1~17。

答：

(一)

```
int mymax(int n, int** array){
    int max=0;
    for(int i=0;i<n;i++){
        for(int j=0;j<n;j++){
            if(array[i*n+j]>max)
                max=array[i*n+j];
        }
    }
    return max;
}
```

(二)

```
#include <stdio.h>
#include <malloc.h>
```

```
const int n=3;
int main(){
```

【版權所有，重製必究！】

大吉 總複習班 → 提升統整力**求勝科目** 共同科目+專業科目**好試解籤** 重點歸納、時事修法以及命題趨勢提醒。**達人推薦** 張逸仙 普考地政

高點總複習課程不僅可以快速複習重點，命中率也很高！我特別推薦許文昌跟于俊明老師，教學認真、教材豐富，非本科系的考生也能快速上手，讀書更有效率！



三等 **5,000元** 定價 8,000元起
四等 **4,000元**

大吉 題庫班 → 打造高分力**求勝科目** 經濟學/財政學/稅法/會計/審計/政會**好試解籤** 名師嚴選經典考題，傳授看題能力以及教導高分答題技巧！**達人推薦** 柯辰穎

高普考財稅行政雙榜

隨著考期越來越近，我開始感到心慌，所以跑去報名會計&經濟&財政的題庫班，老師解題讓我釐清觀念，增加解題能力。



1,800元起/科
4堂/科 定價 4,000元

高點·高上

高普考 衝刺

商資·地政 必勝錦囊

大吉 申論寫作班 → 論正寫題力**求勝科目** 民法**好試解籤** 課前練題，高質量批改服務，建立答題架構，提高寫作高分力！**達人推薦** 李濤亦 高普考會計雙榜

高點老師猜申論題命中率非常高！審計公報後期時間不太夠，只抓老師重點來背，申論竟拿到**32分**！



2,500元/科
6堂/科 定價 5,000元

大吉 公經進階班 → 鞏固強試力**好試解籤** 透析考題趨勢，加強進階內容，使考生能進一步掌握艱深考題。

達人推薦 陳樂庭 高考經建行政【狀元】
推薦張政(張家瑋)老師的公經進階課程，他用數理詳細說明觀念，讓我實力大增！



2,500元

大吉 狂做題班 → 海量練題**求勝科目** 會計學/經濟學/財政學(限面授)**好試解籤** 名師親帶搭配專屬助教輔導，喚醒你切中核心的解題力！**達人推薦** 曹同學 地特三等會計新北市【榜眼】

陳世華(邱垂炎)老師出的每個主題章節題目包含詳盡的常考重點，一定要做熟，可加深印象



5,000元起/科

以上考場優惠 110/12/17 前有效，限面授/VOD，當期最新優惠洽各分班櫃檯或高上生活圈！



另有**行動版課程**隨時可上
試聽&購課，請至

1

知識達購課館
ec.ibrain.com.tw



2

高點網路書店
publish.get.com.tw



```
int **a = (int**)malloc(n*sizeof(int*));
for(int i=0;i<n;i++){
    a[i] = (int*)malloc(n*sizeof(int));
}
for(i=0;i<n;i++){ /*set array A*/
    for(int j=0;j<n;j++){
        a[i][j] = i*n+j+1;
    }
}
int c;
c = mymax(n,a);
for(j=0;j<n;j++){
    free(a[j])
}
free(a);
return 0;
}
```

高點・高上

【版權所有，重製必究！】