

109 學年度四技二專甄選入學
國立高雄科技大學 資訊管理系
「資電群」術科實作題庫

1. 程式編譯器可以發現下列哪種錯誤？

(A) 語法錯誤 (B) 語意錯誤 (C) 邏輯錯誤 (D) 以上皆是

2. 下列哪一個不是智慧型手機的作業系統？

(A) Linux (B) Android (C) iOS (D) Symbian

3. 寫程式時，幫變數取名字好像很簡單，但是其實有一些規則要遵守：

(1) 變數名稱的第一個字母必須是英文（大小寫都可以）或是底線字元「_」，不可以是數字或其他符號。

(2) 第一個字母之後的其他字元必須是英文字母（大小寫都可以）、底線字元「_」或是數字，不可以使用其他符號。

下列哪一個變數名稱沒有按照上述規定來命名？

(A) NKUST (B) im_student (C) Score100 (D) phone-num

4. 若 A[1]、A[2]，和 A[3] 分別為陣列 A[] 的三個元素(element)，下列那個程式片段可以將 A[1] 和 A[2] 的內容交換？

(A) A[1] = A[2]; A[2] = A[1];

(B) A[3] = A[1]; A[1] = A[2]; A[2] = A[3];

(C) A[2] = A[1]; A[3] = A[2]; A[1] = A[3];

(D) 以上皆可

5. 右側程式碼是依據分數 s 評定等第的程式碼片段，正確的等第公式應為：90~100 判為 A 等，80~89 判為 B 等，70~79 判為 C 等，60~69 判為 D 等，0~59 判為 E 等。這段程式碼在處理 0~100 的分數時，有幾個分數的等第是錯的？

(A) 20 (B) 11 (C) 2 (D) 10

```
int s;
for (s=0; s<=100;
s++)
{
    printf(" %d",s);

    if (s>=90)
        printf("A");
    else if (s>=80)
        printf("B");
    else if (s>=60)
        printf("D");
    else if (s>=70)
        printf("C");
    else
        printf("E");
}
```

6. 右側程式碼，執行時的輸出為何？

(A) 0 2 4 6 8 10

(B) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

(C) 0 1 3 5 7 9

(D) 0 1 3 5 7 9 11

```
int i;
for (i=0; i<=10;
i++)
{
    printf("%d ",i);
    i++;
}
```

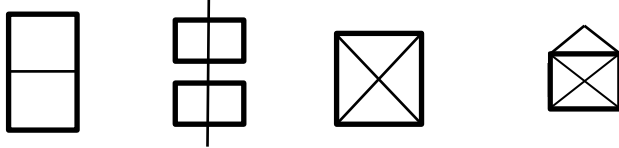
7. 右側程式碼，執行時的輸出為何？

(A)20 (B) 10 (C)6 (D) 7

```
int i,j;
int sum=0;
for (j=0; j<5; j++)
    for (i=0; i<j; i++)
    {
        sum=sum+i;
    }
printf("%d",sum);
```

8. 一筆畫問題討論的是能否不重複地遍歷一個圖的所有邊，至於其中有否頂點的遍歷或重複經過則沒有要求。下列哪一個圖案不可以一筆畫？

(A) (B) (C) (D)



9. 中位數是指將資料按大小順序排列起來，形成一個數列，居於數列中間位置的那筆資料。請問下列數列(25 個數字)的中位數為何？

97, 5, 7, 71, 73, 79, 11, 13, 29, 43, 47, 2, 3, 53, 59, 61, 41, 67, 83, 89, 17, 19, 23, 31, 37

(A)31 (B) 37 (C) 41 (D) 43

10. 質數又稱素數，指在大於 1 的自然數中，除了 1 和該數 自身外，無法被其他自然數整除的數。下列何者是質數？

(A)493 (B)497 (C)499 (D) 501