

# 銘傳大學 106 學年度暑假轉學生招生考試

資訊管理學系、資訊傳播工程學系、資訊工程學系、電腦與通訊工程學系、

## 第二節

### 「程式設計」試題

(第 / 頁共 / 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機  不可使用計算機

\*\* 本卷除了特別說明外，均以C/C++為標的語言。

一、選擇題(每題3分)：請將以下各題答案，依序寫在答案卷上，題號與答案應對應標示清楚。

- (1) 以下何者非C++的保留字? (A)cout (B)break (C)const (D) default
- (2) 以下何者不適合做為變數名稱? (A)mcu565 (B)7zip (C) mp4 (D) \_3m
- (3) 以下何種類型的變數所需的儲存空間最少? (A)float (B)int (C)char (D)double
- (4) 以下那一個C++運算子有較高優先序? (A)|| (B)&& (C)++ (D)==
- (5) int a = 3; a \*= a - 1; 請問a是多少? (A)5 (B)6 (C)7 (D)9
- (6) for(int i=0;i<7;i+=2)cout<<endl; 請問 cout 被執行幾次? (A)3 (B)4 (C)5 (D)6
- (7) int a=4,b=5,c=6; a=b=c; 請問a值多少? (A)0 (B)1 (C)"true" (D)'false'
- (8) int n=10; do n=n+1; while(false); 請問最後n值為何? (A)10 (B)11 (C)12 (D)13
- (9) int a=7/2,b=a%2,c=a+b; 請問最後c值為何? (A)3 (B)4 (C)5 (D)6
- (10) int a[2][2] = {{1,2},{3,4}}; 請問a[1][1]值為何? (A)1 (B)2 (C)3 (D)4

二、填充題(每題3分)：請將以下各題答案，依序寫在答案卷上，題號與答案應對應標示清楚。

- (11) 在C/C++中，命令列程式的起始函數名稱為\_\_\_\_\_。
- (12) 在C/C++中，單行註解的符號為\_\_\_\_\_。
- (13) 十進位 245381 的16進位表達式為\_\_\_\_\_。
- (14) while迴圈內部指令執行時，遇到指令\_\_\_\_\_時，會回到while開頭繼續執行。
- (15) 在函數FUN中呼叫FUN函數，此種函數我們稱之為\_\_\_\_\_函數。
- (16) 在C/C++中，用於分支的指令，除了 if 以外，還有\_\_\_\_\_。
- (17) 在C/C++中，用於迴圈的指令，除了while、do while以外，還有\_\_\_\_\_。
- (18) 在函數呼叫方式中，除了 call by value 外，還有\_\_\_\_\_。
- (19) 在C/C++中，定義含有多變數的新結構時，可以用 struct 或 \_\_\_\_\_來定義。
- (20) 在C/C++中，如果希望變數能夠一直存在，不被回收，可以將該變數設為全域變數或使用保留字\_\_\_\_\_來描述該變數。

三、程式題(每題20分)：[不需抄寫] 已提供之程式碼的部分。你[不可更改] 提供的程式碼，也[不可以]自行添加標頭檔。只能在指定區域內[填寫] 程式碼。填寫的程式碼需[行行註解]。

- (21) 從cin輸入一字串，輸出其反轉字串，例如輸入：ABC，輸出CBA。

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
//(此處請撰寫 REVERSE(str) 函數 注意宣告及回傳值)
void main(){
    cout<<endl<<"請輸入一字串";string str;cin>>str;
    cout<<endl<<"反轉後為:";cout<<REVERSE(str);
}
```

- (22) 從cin中輸入一群數字，將之排序後輸出。例如輸入：4 5 1 3，輸出 1 3 4 5。

```
#include<iostream>
using namespace std;
//(此處請撰寫 SORT(a,n)函數 注意宣告及回傳值)
void main(){
    int a[1024],n=0,v; while(cin>>v)a[n++] =v;
    SORT(a,n);
    for(int k=0;k<n;k++)cout<<" "<<a[k];
}
```

試 題 完  
End of exam