

中國文化大學 100 學年度轉學招生考試

系組：資訊工程學系二年級

日期節次：7 月 27 日 第 1 節 09:00-10:20

科目：程式設計 (66-128)

0-1-5

注意，爲了節省空間，請假設以下程式皆有下列開頭。若程式錯誤，請寫出錯誤發生之處及原因。

```
#include <iostream>
using namespace std;
```

一、 [70]請寫出以下的程式之執行結果。

(1)

```
int main()
{
    int k,i=0;
    for(k=0;k<=4;k++)
        {switch(k)
            { case 1:i=0;
              case 2:i=1;
              case 3:i=2;
              case 4:i=3; }
          cout << i;
        }
}
```

(2)

```
int main()
{
    int i=0, b=1;
    for(i=3; i<4;i++) b+=1;
    cout<< i ;
}
```

(3)

```
int main()
{
    int i=0, b=1;
    for(; i<5; i++)
        {
            b+=1;
        }
    cout << b;
}
```

(4)

```
void func(int c){
    c=c*2;
}
int main()
{
    int i, b=3;
    for(i=0; i<4; i++) func(b);
    cout<< b ;
}
```

(5)

```
void func(int *c){
    *c=*c-5;
}
int main()
{
    int i, c=10;
    for(i=1; i<4; i++) func(&c);
    cout<< c ;
}
```

(6)

```
void func(int *a){
    int i;
    for(i=2;i<5;i++) *(a+i)+=i;
}
int main()
{
    int i, arr[5]={0, 2};
    func(arr);
    for(i=0;i<5;i++) cout<< *(arr+i) ;
}
```

(7)

```
int main(){
    char a[10]={'1','2','3','4','5',
               '6','7','8','9','\0'},*p;
    p=a+5;
    cout << p-1;
}
```

二、 [15] 撰寫函式 void checkfirstcall(void)，其參數列爲 void，無回傳值，當第一次呼叫該函式時，印出訊息"First Call"，否則印出訊息"Not The First Call"。(勿使用全域變數)

三、 [15] 請撰寫一函式 int length(char\*)其接收一個字串引數，並傳回該字串的長度(字串中包含的字元個數)。

填答區 請將以上各題答案，按下表格式，表列於答案紙。

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)	(6)	(7)	
			X

二、

三、