

# 臺中健康暨管理學院

## 九十三學年度大學部轉學招生考試試題紙

學 系 別	考試科目	考試日期	時 間	備 註
資訊與設計學系二年級	程式設計	93.8.7	10:20-12:00	

- 一、請解釋 compiler 與 interpreter 的不同處。(10%)
- 二、請解釋 syntax error 與 semantic error 的意義與不同處。(10%)
- 三、請寫出下列 C++ 程式執行後的顯示結果。(10%)

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
using namespace std;
int main(void)
{
    int a=3, b=2;
    cout << "a/b= " << (a/b) << endl;
    system("pause");
    return 0;
}
```

- 四、請寫出下列 C++ 程式執行後的顯示結果。(20%)

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
using namespace std;
int main(void)
{
    short a=32767;
    bool b=false;
    cout << "a= " << a << ", ~a=" << ~a << endl;
    cout << "b= " << b << ", !b=" << !b << endl;
    system("pause");
    return 0;
}
```

- 五、請寫出下列 C++ 程式執行後的顯示結果。(20%)

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
using namespace std;
void call1(void)
int main(void)
{
    call1();
    call1();
    call1();
    call1();
    system("pause");
    return 0;
}
void call1(void)
{
    static int k=6;
    cout << "after calling, k= " << k << endl;
    k+=10;
}
```

- 六、請用 C++ 程式語言 while 迴圈設計一個計算下列算式的程式，其中  $N$  可以給使用者自行輸入，程式最後並將結果輸出。(30%)

$$sum = \sum_{n=1}^N (2n+1)$$

