

國立嘉義大學九十三年學年度轉學生招生考試試題

科目：程式設計

(請將答案寫在答案卷上)

1. 找出下列程式段錯誤，矯正並解釋之。(40%)

1.1 `for (y=.1; y!=1.0; y+=.1)
printf("%f\n",y);`

1.2 `int sum (int x, int y)
{
int result;
result=x+y;
}`

1.3 `printf("%s",'a');`

1.4 In C++, assume the following prototype is declared in class Employee:
`in Employee(const char *, const char *);`

1.5 In C++, the following statement should print the integer value of 'c':
`cout << 'c';`

2. 使用遞歸函數計算費式(Fibonacci Sequence)數列。(20%)

2.1 `Fib(0) = 0`

2.2 `Fib(1) = 1`

2.3 `Fib(n) = Fib(n-1)+Fib(n-2)`

3. 使用指標讀取兩個 3*3 矩陣並做矩陣相乘。(20%)

```
8 6 3    5 6 3
8 7 9    6 8 6
5 3 4    9 5 2
```

4. 寫一程式輸入下列陣列由小至大排序並輸出結果。(20%)

{ 8, 6, 56, 3, 8, 66, 32, 78, 3, 6, 45, 55, 77, 44, 33 }