

# 銘傳大學 105 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 1 頁共 1 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機  不可使用計算機

一、選擇題，每題 2 分。(20%)

1.  $a=1; b=a++-1;$  請問  $b$  是多少? (a)0 (b)1 (c)2 (d)3
2.  $a=1; ++a; a\%=10;$  請問最後  $a$  是多少? (a)0 (b)1 (c)2 (d)3
3.  $a=1; a+=1; a-=a;$  請問最後  $a$  是多少? (a)0 (b)1 (c)2 (d)3
4.  $a=(0>3)? 2:1;$  請問最後  $a$  是多少? (a)0 (b)1 (c)2 (d)3
5.  $\text{int } s=0, n=5; \text{for}(\text{int } i=1; i < n; i++) s+=n;$  請問  $s$  輸出是多少? (a)5 (b)10 (c)20 (d)25
6.  $\text{int } s=0, n=5; \text{while} (n--) s++;$  請問  $s$  輸出是多少? (a)3 (b)4 (c)5 (d)6
7. 已知  $\text{int } x[] = \{1,2,3,4\}$ ，請問  $x[1]+x[2]$  的結果為何? (a)1 (b)3 (c)5 (d)7
8.  $\text{int } s=0, n=12; \text{for}(\text{int } i=n; i > 0; i\%=3) s++;$  請問  $s$  輸出是多少? (a)0 (b)1 (c)2 (d)3
9.  $i=256; \text{while} (i/=2);$  請問迴圈可能執行的次數? (a)9 (b)8 (c)7 (d)6
10. 請估計  $n$  之值， $\text{int } x=7; y=15; n=x \&\& y;$  (a)0 (b)1 (c)5 (d)7

二、請追蹤下列部分程式執行的結果。(20%)

```
11. int main() {
    char *fun(int);
    cout << fun(2);
}
char *fun(int n) {
    char s[]="abcde";
    s[n]='A';
    return s;
}
```

```
12. int main() {
    int fun(int &);
    int x=2;
    cout << fun(x) << " " << x;
}
int fun(int &n) {
    int s=2;
    n+=s; s+=n;
    return s;
}
```

```
13. int main() {
    void sub(int, int);
    int x=1, y=2;
    sub(x, y);
    cout << x << " " << y;
}
void sub(int a, int b) {
    a=3; b=4;
}
```

```
14. int main() {
    void sub(int*, int*);
    int x=1, y=2;
    sub(&x, &y);
    cout << x << " " << y;
}
void sub(int *a, int *b) {
    *a+=3; *b+=4;
}
```

三、請完成下列部分程式的空白處，每格 5 分。(20%)

```
15. //累加陣列之和
int iSum=0, X[6] = {1,2,3,4,5,6};
for (int i=0; i<6; i++)
    iSum = _____;
cout << iSum << endl;
```

```
17. //列印字串結果如右
char s[]="abcd";
for (int i=0; i<strlen(s); i++)
    cout << _____;
```

```
16. //製造數列 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55
int x[10];
x[0]=x[1]=1;
for (int i=2; i<10; i++)
    x[i] = _____;
```

```
18. //計數數字 0~9 出現之次數
int c[10]={0};
int x[15]={1,1,2,4,9,4,1,5,6,8,3,4,9,5,6};
for (int i=0; i<15; i++)
    _____;
```

四、程式設計題，每題 20 分。

(19) 請以函數設計，傳入一個正整數 ( $0 < n < 10000$ )，傳回該正整數每位數字相加之和，譬如：輸入 5168，則函數傳回 20。(20%)

(20) 請設計一個程式，輸入  $n$  ( $1 < n < 10000$ )， $x, y$ ，求 1 到  $n$  的能夠同時整除  $x$  和  $y$  的數值有多少個，例如輸入 100, 3, 5，則輸出 6 (15,30,45,60,75,90)。(20%)

試題完  
End of exam