

新北市立新北高工 113 學年度第 2 學期 第一次期中考									班別	資訊三	座號		電腦卡作答
科 目	專業英文	命題 教師	黃仁仲	審題 教師	吳家偉	年級	三	科別	資訊	姓名			否

一、選擇題(每題 3 分，請把答案寫在第四頁答案欄中)

- () 在 C++ 語言中，下列哪一種資料型態佔用最大的記憶體空間？(A) short (B) int (C) char (D) double
- () 在 C/C++ 程式語言中，下列何者不是正確的變數名稱命名規則？(A)英文的大小寫視為相同 (B)不可以使用數字開頭 (C)不能使用 int 或 float 做為變數名稱 (D)儘可能使用有意義的名稱
- () 程式敘述 `printf(“%2.2f”, 3.1415);` 執行後會輸出？(A) 3.141 (B) 3.14 (C) 3.1 (D) 3.2
- () 一 C 語言的程式指令如 `printf(_____);`，下列哪一個選項填入空格處後，會導致編譯錯誤？
(A) "831\n" (B) "\ 831\ " \n" (C) "ALOHA" (D) '831'
- () 程式執行時，程式中的變數值是存放在 (A)記憶體 (B)硬碟 (C)輸出入裝置 (D)匯流排
- () C++ 語言提供 int、short、long、char、float、double 等幾種基本資料型態，關於其所需的記憶體空間大小的排序，下列何者正確？(A) short=char<int<float<double=long (B) char<short<int=float=long<double (C) char<short<int=float<double<long (D) short<char=int=float<long<double
- () 關於 C 語言中的基本資料型態，其所佔用的記憶體空間大小，何者有誤？(A) int：32bit (B)char：8bit (C) long：64bit (D) double：64bit
- () 在 C++ 語言中，要使用 cout 物件將字串輸出，在原始檔中需要載入函式庫，下列哪一種寫法正確？
"(A)#include <stdio.h> (B)#include <stdio> (C)#include <iostream.h> (D)#include <iostream>
- () 在 C 語言中沒有布林資料型別，因此將哪一個值視同為 false(假)？(A) -100 (B) -1 (C) 0 (D) 1
- () 下列程式片段的執行結果為何？(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D)8
`int a;
printf("%d", sizeof(a));`
- () 在 C/C++ 語言中，`printf("%o\n", 15);` 指令執行完後，顯示的值為何？(A) 17 (B) 15 (C) F (D) 15.0
- () C++ 的程式碼 `1+7/4+7%4` 執行後的結果為何？(A)1 (B)5 (C)5.75 (D)5.0
- () 下列哪一個運算式的結果與另外三個不同？(&, !, ^, 和 | 分別代表位元的 AND, NOT, XOR 和 OR 運算。)
(A)1 & 0 (B)!1 (C)1 ^ 1 (D)1 | 0
- () 已知運算式 `x=3*4 > 2*5`，x 的值為？(A)0 (B)1 (C)10 (D)12
- () 下列哪一個敘述句執行結果會輸出 2 在螢幕上？(A)`printf("%d\n", 5/2);` (B)`printf("%f\n", 5/2);`
(C)`printf("%d\n", 5.0/2);` (D)`printf("%f\n", 5.0/2);`
- () 假設邏輯運算中，1 代表真、0 代表假，則邏輯式子 `!(8>12)&&6<4+5` 的結果為 (A)0 (B)1 (C)0+1 (D)無法確定
- () C 語言指令 `printf(“%d”, 2 & 1);` 會印出下列哪一個值？(A)0 (B)1 (C)2 (D)3

```

程式(1)
int a=1;
int b=2;
int c=a^b;
printf("%d^%d is %d\n", a, b, c);

```

```

程式(2)
int n=255;
int mask=15;
printf("%d\n", n && mask);

```

- () 程式(1)片段執行結果 c 的值為何？(A)0 (B)1 (C)2 (D)3
- () 在下列程式(2)片段中，請問執行結果為何？(A)0 (B)1 (C)5 (D)15
- () C 語言的指令 `1||2` 與 `1|2` 的值分別為何？(A)1, 3 (B)3, 1 (C)1, 2 (D)2, 1

```

程式(3)
int Sum=0, I=1, J=1;
for (I=0; I<=5; I++){
    for (J=1; J<=5; J++){
        Sum=Sum+1;
    }
}

```

```

程式(4)
int i, sum=0;
for (i=1; sum<11; i++) sum=sum+i;

```

- () 執行下列 C 程式(3)片段後，變數 Sum 值為何？(A)5 (B)25 (C)30 (D)36
- () 針對以下 C++ 程式(4)片段，執行後 sum 值是以下那一個？(A)10 (B)15 (C)55 (D)66

新北市立新北高工 113 學年度第 2 學期 第一次期中考									班別	資訊三	座號		電腦卡作答
科 目	專業英文	命題 教師	黃仁伸	審題 教師	吳家偉	年級	三	科別	資訊	姓名			否

```

程式(5)
int operation, result;
operation = 5 * 2 % 2 * 3 + 6 / 2;
switch (operation){
    case 7:
        result = 1;
        break;
    case 3:
        result = 2;
        break;
    case 2:
        result = 3;
        break;
    case 18:
        result = 4;
        break;
}

```

```

程式(6)
int i;
int result;
result = 1;
for (i=1;i<=5;i++)
    result = result*i;

if (i>5)
    printf("%i", result);
else if (i<=5)
    printf("%i", i);
else
    printf("%i", 20);

```

```

程式(7)
int A=1,B=1;
while(B<20){
    B=B+2*A;
    A=A+1;
}

```

23. ()C 程式(5)執行後，變數 result 的值為何？(A)4 (B)3 (C)2 (D)1
24. ()請問執行的 C 程式(6)碼後，顯示數值為何？(A)1 (B)5 (C)20 (D)120
25. ()執行 C 程式(7)片段後，變數 B 的值為何？(A)20 (B)21 (C)23 (D)24

```

程式(8)
#include<stdio.h>
int main(){
    int x=0,y=0,i;
    for (i=1; i<6; i++)
    {
        if ((++x>2) || (++y)>2)
            x++;
    }
    printf("%d",y);
}

```

```

程式(9)
#include<stdio.h>
int main(){
    int i=0,j=0,sum=0;
    while (i<4 || j<10)
    {
        i++;
        sum=sum+i+j;
        j=sum+i;
    }
    printf("%d",sum);
}

```

```

程式(10)
#include<stdio.h>
int main(void)
{
    int i,k = 1, p = 19;

    for(i = 0; i<10; i++, k++,--p)
    {
        if(k==8)
            break;
        else
            p--;
            k++;
    }
    printf("%d\n",k+p);
    return 0;
}

```

26. ()執行下列 C 程式(8)片段，請問 y 值的輸出為何？ (A)4 (B)3 (C)2 (D)1
27. ()下列程式(9)執行後的輸出結果為何？ (A)45 (B)29 (C)63 (D)37
28. ()執行下列 C 程式(10)片段，請問會輸出什麼？ (A)19 (B)20 (C)21 (D)18

新北市立新北高工 113 學年度第 2 學期 第一次期中考										班別	資訊三	座號		電腦卡作答
科 目	專業英文	命題 教師	黃仁伸	審題 教師	吳家偉	年級	三	科別	資訊	姓名				否

程式(11) <pre>if (t>=3 && r<5 && w==8) { printf("Great!"); }</pre>	程式(12) <pre>int inc(int n) { int i=0, j=0, k=0, x=0; for (i=1; i<=n; i++) { j=i; for (k=j; k<=n; k++) { x++; } } return x; }</pre>	程式(13) <pre>#include <stdio.h> main(){ int a=5, b=2; if(a>b){a=a*b+2;b++;} else {a=a/2;b=b+4;} printf("%3d%3d",a,b); }</pre>
---	---	--

29. ()小青寫了一段 C 的程式(11)，請問下列那個組合會使程式執行到 printf 的指令？
 (A)t=3,r=8,w=3 (B)t=4,r=2,w=8 (C)t=1,r=1,w=1 (D)w=2,r=3,t=8
30. ()執行程式(12)下列 C 語言函式 inc(100)，回傳之值為何？(A)100 (B)200 (C)4950 (D)5050
31. ()執行下列程式(13)後，請問輸出結果為？(A)8 2 (B)12 3 (C)2 6 (D)4 6

程式(14) <pre>#include <stdio.h> int main(){ int a=1; while(a++<5){ printf("%d ", a); } return 0; }</pre>	程式(15) <pre>#include <stdio.h> main(){ int x=3, y=6, z=0; printf("請輸入一串數值："); do{ scanf("%d", &z); x = x+z+y; y++; } while(z<10); y *= 2; printf("%3d%3d%3d",z,x,y); }</pre>	程式(16) <pre>k = 2; m=10000; do{ m = m / k; k = k * 3; }while (k<120) ;</pre>
---	--	--

32. ()在下列的程式(14)片段中，請問執行結果為何？ (A):1 2 3 4 (B):1 2 3 4 5 (C):2 3 4 (D):2 3 4 5
33. ()當執行下列程式(15)碼並輸入一串數值 5 2 -1 10 後，請問輸出結果為？
 (A)10 49 20 (B)10 48 20 (C)10 45 18 (D)10 3 6
34. ()一個迴圈程式碼： k = 10000; while (k >=2) { k=k/8; } 其中 k=k/8 總共會執行幾次？(A)3 次 (B)4 次 (C)5 次 (D)6 次
35. ()一個迴圈程式(16)如下，其中 m = m / k 總共執行幾次？ (A)3 次 (B)4 次 (C)5 次 (D)6 次

新北市立新北高工 113 學年度第 2 學期 第一次期中考										班別	資訊三	座號		電腦卡作答
科 目	專業英文	命題 教師	黃仁伸	審題 教師	吳家偉	年級	三	科別	資訊	姓名				否

答案欄

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35					