

選擇題共四十題(每題 2.5 分答對給分，答錯不倒扣)

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    

|       |
|-------|
| 主要程式碼 |
|-------|


    system("pause");
    return 0;
}
```

運算子的優先順序

順序	運算子
最高	* / %
↓	+ -
	> >= < <= == !=
	&&(且)
最低	(或)

以下試題將省略程式之基本架構，僅寫出主要程式碼部分，且每個程式均能正確無誤地編譯執行。

- `cout<<"8/2"<<"\n";`  
輸出的結果是 (A)4 (B)4.0 (C)8/2 (D)0
- `cout<<9/5<<"\n";`  
輸出的結果是 (A)1.8 (B)9/5 (C)1 (D) 以上皆非
- `cout<<9/5.0<<"\n";`  
輸出的結果是 (A)1.8 (B)9/5 (C)1 (D) 以上皆非
- `cout<<9%4<<"\n";`  
輸出的結果是 (A)2.25 (B)2 (C)1 (D) 以上皆非
- `cout<<( 5 + (3>4) )<<"\n";`  
輸出的結果是 (A)1 (B)0 (C)6 (D) 5
- `cout<<( 5 + 3 > 4 )<<"\n";`

輸出的結果是 (A)1 (B)0 (C)6 (D) 5

7. `cout<<( 0 || 1 && 0 ) <<"\n";`

輸出的結果是 (A)1 (B)0 (C)2 (D)-1

8. `cout<<( !0 || 0 && 0 ) <<"\n";`

輸出的結果是 (A)1 (B)0 (C)2 (D)-1

9. `cout<<( 6 != 5 ) <<"\n";`

輸出的結果是 (A)1 (B)0 (C)2 (D)-1

10. `cout<<( 3 + 4 * 7 / 12 % 5 ) <<"\n";`

輸出的結果是 (A)0 (B)1 (C)2 (D)5

## 題組一

小華在寫找零錢作業時，輸入了下列程式碼(該程式碼可以正確編譯執行，只是很多地方有邏輯錯誤，甚至是亂寫。請你根據小華的程式內容，回答本題組的問題。)

```
int main()
{
    int money,cash,change,m500,m100;
    int m50,m10,m5,m1;
    money=123;
    cash=500;
    change=120;
    cout<<"消費金額 :";
    cin>>money;
    cout<<"現  金 :";
    cin>>cash;
    cout<<"找  零 :"<<change<<"\n";
    m500 = cash-money/500;
    m100 = cash-money%100;
    m50  = ( cash - money )%100/50;
    m10  = ( cash - money )/10;
    m5   = ( cash - money )%10/5;
    m1   = cash - money/1;
    cout<<"m500 = "<<m500<<"\n";
    cout<<"m100 = "<<m100<<"\n";
    cout<<" m50 = "<<m50<<"\n";
```

```

cout<<" m10 = "<<m10<<"\n";
cout<<"  m5 = "<<m5<<"\n";
cout<<"  m1 = "<<m1<<"\n";
system("pause");
return 0;
}

```

當程式執行時，若使用者輸入下列數據

消費金額：324

現金：1000

(請你依上述程式內容依序回答下列問題)

11. 找零：？

輸出的結果是 (A)676 (B)120 (C)-676 (D)以上皆非

12. m500 = ？

輸出的結果是 (A)1 (B)377 (C)500 (D)1000

13. m100 = ？

輸出的結果是 (A)6 (B)976 (C)3 (D)77

14. m50 = ？

輸出的結果是 (A)0 (B)120 (C)2 (D)1

15. m10 = ？

輸出的結果是 (A)6 (B)7 (C)67 (D)2

16. m5 = ？

輸出的結果是 (A)6 (B)1 (C)2 (D)3

17. m1 = ？

輸出的結果是 (A)676 (B)120 (C)4 (D)1

## 題組二

已知字元符號'A'的編碼為65，'B'的編碼為66，'C'的編碼為67... 'Z'的編碼為90

```

int main()
{
    char a;
    int b;
    cin>>a;
    cout<<"a= "<<a<<"\n";
}

```

```

cout<<"a+0 = "<<a+0<<"\n";
b=a;
b=b+1;
cout<<"b= "<<b<<"\n";
system("pause");
return 0;
}

```

上述程式執行時，已知使用者自鍵盤輸入 A 以後按下 Enter 按鍵。請你就該程式的執行畫面，回答接下來的問題

18. a = ?

輸出的結果是 (A)65 (B)A (C)B (D)0

19. a+0 = ?

輸出的結果是 (A)65 (B)A (C)B (D)0

20. b = ?

輸出的結果是 (A)65 (B)66 (C)B (D)0

### 題組三

請你針對下列程式碼回答問題

```

int main()
{
    int a, b, c, h, k, p, s;
    float t;
    a=4;
    b=(a==3);
    c=a+5;
    h=18;
    h=h+1;
    k=7;
    k=23;
    s=5.0/2;
    t=5.0/2;
    cout<<"a= "<<a<<"\n";
    cout<<"b= "<<b<<"\n";
    cout<<"c= "<<c<<"\n";
    cout<<"h= "<<h<<"\n";
    cout<<"k= "<<k<<"\n";
    cout<<"s= "<<s<<"\n";
    cout<<"t= "<<t<<"\n";
    system("pause");
    return 0;
}

```

21. a = ?;  
輸出的結果是 (A)0 (B)1 (C)4 (D)3
22. b = ?;  
輸出的結果是 (A)0 (B)1 (C)10 (D)3
23. c = ?;  
輸出的結果是 (A)9 (B)8 (C)10 (D)5
24. h = ?;  
輸出的結果是 (A)0 (B)1 (C)10 (D)19
25. k = ?;  
輸出的結果是 (A)0 (B)1 (C)23 (D)95
26. s = ?;  
輸出的結果是 (A)2 (B)2.5 (C)1 (D)0
27. t = ?;  
輸出的結果是 (A)2 (B)2.5 (C)1 (D)0

#### 題組四

```
int main()
{
    int a, b;
    b=8;
    cout<<"a= ";
    cin>>a;
    if(a>10)
        b=123;
    if(a>20)
        b=39;
    cout<<"b= "<<b<<"\n";
    system("pause");
    return 0;
}
```

請你就題組四的程式碼，依序回答下面的問題。

28. 若執行 cin>>a 該行命令時，使用者輸入 4  
則程式輸出的結果， b= (A)8 (B)123 (C)39 (D)4
29. 若執行 cin>>a 該行命令時，使用者輸入 30  
則程式輸出的結果， b= (A)8 (B)123 (C)39 (D)30
30. 若執行 cin>>a 該行命令時，使用者輸入 14  
則程式輸出的結果， b= (A)8 (B)123 (C)39 (D)14

#### 題組五

```

int main()
{
    int n,s; // n 代表答對題數    s 代表所得分數
    cout<<" 答對題數 : ";
    cin>>n;
    if(n<5)
        s=30;
    else if(n<=10)
        s=50;
    else if(n<20)
        s=70;
    else if(n<=50)
        s=90;
    else
        s=100;
    cout<<" 答對 " <<n<<" 題，可得 " <<s<<" 分\n";
    system("pause");
    return 0;
}

```

請你就上述的程式內容，依序回答下面的問題。

31. 答對 0 題，可得？分

(A)30 (B)50 (C)70 (D)90

32. 答對 3 題，可得？分

(A)30 (B)50 (C)70 (D)90

33. 答對 5 題，可得？分

(A)30 (B)50 (C)70 (D)90

34. 答對 11 題，可得？分

(A)30 (B)50 (C)70 (D)90

35. 答對 50 題，可得？分

(A)100 (B)50 (C)70 (D)90

36. 答對 60 題，可得？分

(A)100 (B)50 (C)70 (D)90

37. 若小華在執行上述程式時，答對題數不小心輸入了-3，則依照上述題組五程式的寫法，可得？分

(A)30 (B)50 (C)70 (D)90

## 題組六

秉叡很注重身體的保養，所以寫了一個計算 BMI 的程式，

已知 BMI 值的計算公式為  $BMI = \text{體重 (kg)} / \text{身高 (m}^2\text{)}$

秉叡所寫的程式如下：

```
int main()
{
    float w,h; // w 代表體重 h 代表身高
    float bmi;
    float temp;
    cout<<"體重(kg) : ";
    cin>>w;
    cout<<"身高(cm) : ";
    cin>>h;
    h=h/100;
    bmi = w/h*h;
    temp=w;
    w=h;
    h=temp;
    cout<<"你的體重是"<<w<<"公斤\n";
    cout<<"你的身高是"<<h<<"公尺\n";
    system("pause");
    return 0;
}
```

請依據題組六的程式碼回答下列問題

38. 程式碼中  $bmi = w/h*h$ ; 應改為

- (A)  $bmi = w/h*h$ ; (B)  $bmi = (w/h) * h$ ; (C)  $bmi = w/(h*h)$ ; (D)  $w/(h*h)$

= bmi;

上述程式執行時，

小華在

cin>>w; 命令執行時，輸入了 65。

cin>>h; 命令執行時，輸入了 175。

39. 則程式的輸出畫面，你的體重是？公斤 (請注意 temp=w; w=h; h=temp; 這三行命令的作用)

- (A) 65 (B) 175 (C) 1.75 (D) 0.65

40. 則程式的輸出畫面，你的身高是？公尺 (請注意 temp=w; w=h; h=temp; 這三行命令的作用)

- (A) 65 (B) 175 (C) 1.75 (D) 0.65