

第一題(a)

在布林值裡面，true 是不等於 0 的數，false 是 0。當寫 $a = 1$ 的時候，指派 1 給 a，1 會被回傳，所以在第一個程式片段，1 被回傳，if 的條件為 true，會執行 statement，here! 會被印出來。當寫 $a = 0$ 的時候，指派 0 給 a，0 會被回傳，所以在第二個程式片段，0 被回傳，if 的條件為 false，不會執行 statement，here! 不會被印出來。

第一題(b)

執行的結果是 2 6， $a = b = 2$ 這一行，2 被指派給 b，b 再被指派給 a，所以執行完之後，a 等於 2，b 也等於 2，cout 的那一行， $b+4$ 回傳 6，又 a 是 2，所以印出 2 6。

第二題

```
1 #include <iostream >
2 using namespace std;
3 int main(){
4
5     int num1 = 0, num2 = 0;
6     //first time enter the numbers.
7     cout << "Please enter two numbers , "
8         << "separated by a white space: ";
9     cin >> num1 >> num2;
10 while(1){
11     //check if two numbers equal or which larger.
12     if(num1 > num2)
13         cout << "The larger one is " << num1;
14     if(num1 < num2)
15         cout << "The larger one is " << num2;
16     if(num1 == num2){
17         cout << "The two are equal";
18         //two number are equal .end the program.
19         return 0;
20     }
21     //two numbers aren't equal. enter the numbers again.
22     cout << "Please enter two numbers , "
23         << "separated by a white space: ";
24     cin >> num1 >> num2;
25 }
26 return 0;
27 }
```