

106 學年度四技二專推薦甄試入學術科測驗

1.(20%)請依下列部份程式語言指令，請問變數 z 輸出值為何？

```
x = 10;  
y = 20;  
z = x + y;
```

ANS: _____

2. (20%)請依下列部份程式語言指令，請問當變數 x 輸入為 20 時，程式輸出結果為何？

```
IF x<10  
    輸出 x+10;  
ELSE  
    輸出 x-10
```

ANS: _____

3.(20%)請依下列題目敘述，將答案填入空格內。

程式目標：計算 $1+2+3+\dots+10$ 總和，並存入變數 sum。

指令如下：

```
sum= _____  
for i = 1 to 10  
    sum = sum + i
```

4.(20%)請依下列題目敘述，將答案填入空格內。

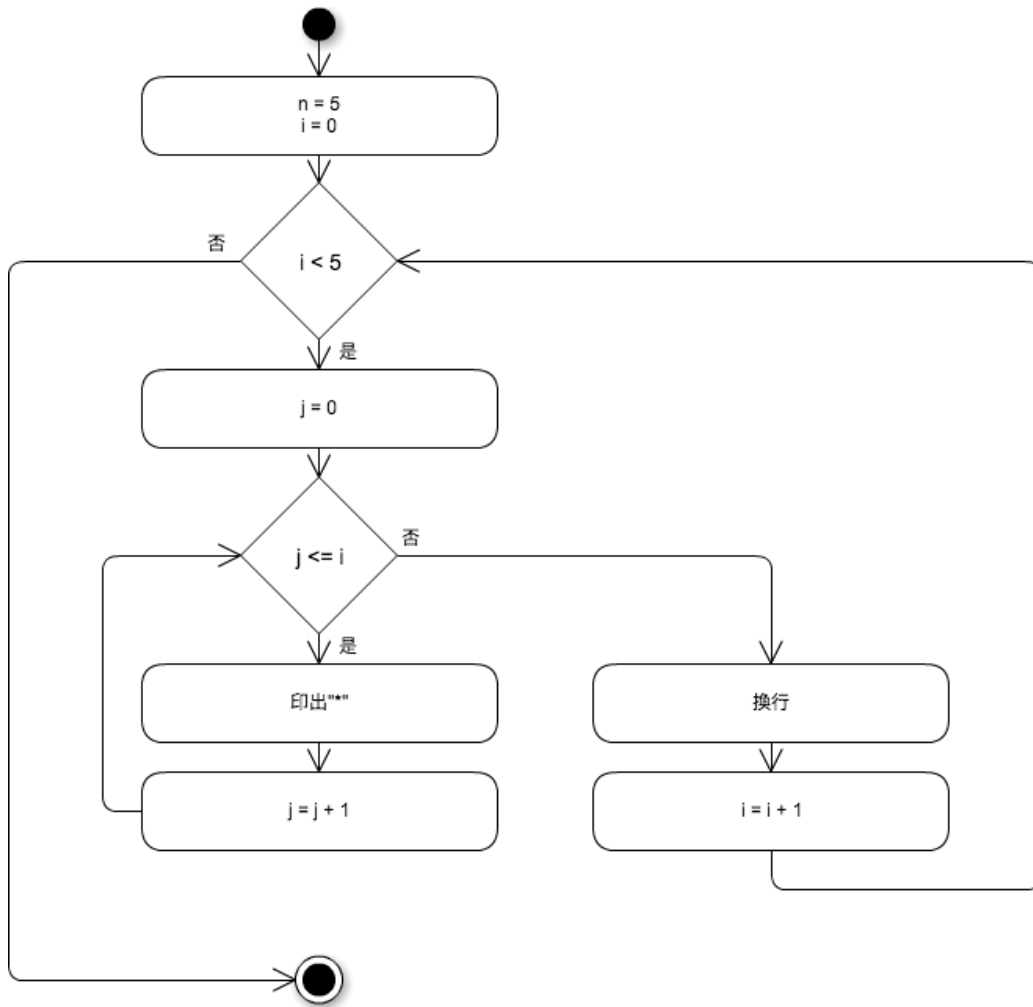
程式目標：在不使用額外變數的限制下，如果要將變數 x 與 y 的值做交換。

指令如下：

```
初始值: x = 5, y = 3  
x = x + y (此時 x = 8)  
y = x - y  
x = _____  
請完成空格，使得最後 x = 3, y = 5。
```

5.(20%)請將下頁流程圖轉換成程式碼並顯示結果

顯示結果(10%)：



程式碼(10%)：

1. _____

10. _____

2. _____

11. _____

3. _____

12. _____

4. _____

13. _____

5. _____

14. _____

6. _____

15. _____

7. _____

16. _____

8. _____

17. _____

9. _____

18. _____