

# 流程控制

TYIC桃高資訊社

# 流程控制(Flow Control)

流程控制，顧名思義，就是控制程式執行的流程、順序  
在 **Java** 中，能控制流程的有：

**if...else**、**switch**、**for**、**while**、**continue**、**break**

這些是**控制流程陳述式(control flow statement)**

與表達陳述式和宣告陳述式不同的是，流程控制陳述式不用分號

# if...else

**if...else** 是用來處理在特定情況下才執行的程式碼

```
if (boolean(條件)) {  
    陳述式...  
} else {  
    陳述式...  
}
```

java

在 **Java** 中，一對大括號表示一個區塊(**block**)

當條件為真時才會執行 **if** 後方區塊的程式碼

否則就會執行 **else** 後方區塊裡的程式碼

**else** 部分可以省略，省略時如果條件不為真就不會做任何事


# if...else

若 **if**、**else** 後方的區塊內只有一行陳述式  
則可以不寫程式碼區塊，直接寫陳述式  
所以可以撰寫下方這種 **if...else if...else** 的語法

```
if (boolean(條件)) {  
    陳述式...  
} else if (boolean(條件)) {  
    陳述式...  
} else {  
    陳述式...  
}
```

java

但除非是 **if...else if...else** 的語法  
否則強烈建議使用區塊，避免閱讀錯誤

CVE-2014-1266 

# if...else

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        String input = scanner.next();
        if (input.equals("回憶過去")) {
            System.out.println("痛苦的相思忘不了");
        } else if (input.equals("想念你的笑")) {
            System.out.println("想念你的外套");
        } else if (input.equals("怎麼忍心怪你犯了錯")) {
            System.out.println("是我給你自由過了火");
        } else if (input.equals("我願變成童話裡你愛的那個天使")) {
            System.out.println("張開雙手變成翅膀守護你");
        } else {
            System.out.println("我不知道下一句是什麼");
        }
    }
}
```



java

回憶過去  
痛苦的相思忘不了

output

想念你的笑  
想念你的外套

output

怎麼忍心怪你犯了錯  
是我給你自由過了火

output

我願變成童話裡你愛的那個天使  
張開雙手變成翅膀守護你

output

我是真的不能控制我自己  
我不知道下一句是什麼

output

# switch