

# Chapter6 迴圈

## 一、 for/while/do...while 的比較

for 迴圈	while 迴圈	do...while 迴圈
for (初值; 判斷條件; 增減量) { 敘述 1; 敘述 2; ... 敘述 n; }	設初始值; while (判斷條件) { 敘述 1; 敘述 2; ... 敘述 n; 設置增減的量; }	設初始值 do { 敘述 1; 敘述 2; ... 敘述 n; 設置增減的量; } while (判斷條件);

## 二、 無窮迴圈

while (1)

```
{  
    敘述;  
    ...  
}
```

## 三、 巢狀迴圈

for 的巢狀迴圈	while 的巢狀迴圈
for (初始值 1; 條件 1; 增減量 1) { for (初始值 2; 條件 2; 增減量 2) { ... } ... }	初始值 1; while (條件 1) { 初始值 2; while (條件 2) { ... 增減量 2; } ... 增減量 1; }

#### 四、 跳離迴圈

break(跳出迴圈)	continue(回到迴圈開始處)
<pre>for (設初值; 判斷條件; 設增減量) {     敘述 1;     敘述 2;     ...     break; /*跳出迴圈*/     /*以下都不會執行*/     ...     敘述 n; } -&gt;直接跳到這</pre>	<pre>for (設初值; 判斷條件; 設增減量) /*回到這裡進行判斷*/ {     敘述 1;     敘述 2;     ...     continue; /*回到迴圈開始處*/     /*以下都不會執行*/     ...     敘述 n; }</pre>

注：while、do...while 迴圈的用法也是一樣的