

# Chapter5 選擇語句

## 一、 if 敘述

| If 敘述  | If...else...  | 巢狀 if   | If...else if...else   |
|--|---|---|---|
| if (判斷條件)<br>敘述;                             | if (判斷條件)<br>敘述 1;<br>else<br>敘述 2;                     | if (判斷條件 1)<br>{<br>敘述 1;<br>...<br>if (判斷條件 2)<br>{<br>敘述 2;<br>...<br>} | if (判斷條件)<br>{<br>敘述 1;<br>}<br>else if (判斷條件)<br>{<br>敘述 2;<br>}<br>...<br>else<br>{<br>敘述 n;<br>} |
| if (判斷條件)<br>{<br>敘述 1;<br>...<br>敘述 n;<br>} | if (判斷條件)<br>{<br>敘述 1;<br>}<br>else<br>{<br>敘述 2;<br>} |   |   |

## 二、 switch 敘述

switch (運算式)

```
{  
  case 值 1:  
    敘述 1;  
    break;  
  
  case 值 2:  
    敘述 2;  
    break;  
  ...  
  
  case 值 n:  
    敘述 n;  
    break;  
  default:  
    敘述;  
}
```

使用 switch 時須注意：

1. 選擇值只能是字元或常數
2. break 用於跳離 switch 區塊
3. 當選擇值皆不成立時，可將處理的敘述放在 default 裡頭

三、 補充：取亂數

```
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
srand((unsigned)time(NULL)); /* 函數 srand()：亂數種子 */
int num = a + rand() % b; /* 函數 rand()：亂數 */
a：起始值
b：亂數個數
```