

## 1.8 比較運算符

# 你將學習到

1. 大於, 大於或等於運算符 `>`, `>=`
2. 小於, 小於或等於運算符 `<`, `<=`
3. 等於, 不等於運算符 `==`, `!=`

## 大於, 大於或等於 >, >=

```
price = 20
```

```
print( price > 10 )      # 輸出 True
```

```
print( price >= 20 )     # 輸出 True
```

## 小於, 小於或等於 <, <=

```
price = 20
```

```
print( price < 10 )           # 輸出 False
```

```
print( price <= 20 )          # 輸出 True
```

## 等於, 不等於 ==, !=

除了數字外, 等於和不等於還可比較字串和其他資料類型。

```
print( 2 != 1 )
```

# 輸出 True

```
print( 1 == 1 )
```

# 輸出 True

```
print( False == False )
```

# 輸出 True

```
print( "abc" == "abc" )
```

# 輸出 True

# 等於, 不等於 ==, !=

以下是一些真實應用例子。

```
stock = "00001.hk"
print( stock == "00001.hk" )           # 輸出 True
print( stock[ 0 : 5 ] == "00001" )     # 輸出 True
print( stock.startswith("00001") )     # 輸出 True
print( stock[ -3 : ] == ".hk" )        # 輸出 True
print( stock.endswith(".hk") )         # 輸出 True
```

## 運算符串連

你可以一次過用多於一個比較運算符，  
當所有運算都是 True，結果才會是 True。

```
print( 5 > 2 > 1 )
```

# 輸出 True

```
print( 5 < 2 > 1 )
```

# 輸出 False

## 練習

1. 定義變數 `price`, 儲存數值 15。
2. 檢查 `price` 是否大於 10。
3. 檢查 `price` 是否小於 20。
4. 檢查 `price` 是否等於 15。
5. 檢查 `price` 是否不等於 20。
6. 檢查 `price` 是否大於或等於 15。



## 答案

1. `price = 15`
2. `price > 10`
3. `price < 20`
4. `price == 15`
5. `price != 20`
6. `price >= 15`

## 學習回顧

1. 大於, 大於或等於運算符  $>$ ,  $>=$
2. 小於, 小於或等於運算符  $<$ ,  $<=$
3. 等於, 不等於運算符  $==$ ,  $!=$