

1.4 更多字串運用

你將學習到

1. 字串加法
2. 長度函數 len()
3. 字串取代 replace()
4. 子字串判斷 in

字串加法

字串可用 + 來串連，數字則需先轉成字串才可和另一字串相加。

```
"hello " + "world" + "!"
```

```
# "hello world!"
```

```
"1 + 1 = " + str(2)
```

```
# "1 + 1 = 2", 需用 str() 函數
```

```
把數字 2 轉成字串才可相加
```

字串乘法

字串可用 * 來達成 repeat 的功能。

```
"abc" * 3
```

```
# "abccabccabc"
```

取得字串長度 len()

```
len( "a string" )      # 輸出 8, 因為 "a string" 有 8 個字母 (連空格)
```

```
len( "字串長度" )      # 輸出 4
```

子字串判斷 in

"benson" in "hello benson!" # 輸出 True

"00001.hk" in "00001.hk,10.5,20:30" # 輸出 True

"00001.hk" in "00002.hk,16.1,20:31" # 輸出 False

字串取代 `replace()`

把 "world" 取代成 "kong"

"hello world".`replace`("world", "kong") # 輸出 "hello kong"

把 空格 取代成 Empty string

" 000 01 .hk ".`replace`(" ", "") # 輸出 "00001.hk"

字串分拆 `split()`

以某個字元分拆字串，注意輸出是 List 型別，我們會在稍後章節才教到。

```
"00001.hk,10.5,20:30".split(",")
```

輸出 ["00001.hk", "10.5", "20:30"]

```
"00001.hk,10.5,20:30\n00002.hk,16.1,20:31".split("\n")
```

輸出 ["00001.hk,10.5,20:30", "00002.hk,16.1,20:31"]

字串開頭為, 結尾為 startswith(), endswith()

```
"00001.hk".startswith("00001")      # True
```

```
"00001.hk".endswith(".hk")          # True
```

```
"00001.sz".endswith(".hk")          # False
```

在開頭及結尾移除字元 `strip()`

```
" 000 01.hk ".strip()      # 移除頭尾空格, \n, \t字元, 輸出 "000 01.hk"
```

```
" 000 01.hk  \n\t ".strip()  # 移除頭尾空格, \n, \t字元, 輸出 "000 01.hk"
```

```
"%00001.hk%%%" .strip("%")  # 移除頭尾%字元, 輸出 "00001.hk"
```

練習

1. 建立變數 `a` 並賦值為 `" 00001 .hk "`

注意頭尾各有一個空格

2. 從變數 `a` 移除所有空格, 取得 `"00001.hk"`
3. 只用一行代碼, 從變數 `a` 移除所有空格,
和 `".hk"`, 取得 `"00001"`
4. 只用一行代碼, 從變數 `a` 取得 `"Share - 00001"`

答案

1. `a = " 00001 .hk "`
2. `a.replace(" ", "")`
3. `a.replace(" ", "").replace(".hk", "")`
4. `"Share - " + a.replace(" ", "").replace(".hk", "")`

學習回顧

1. 字串加法
2. 長度函數 len()
3. 字串取代 replace()
4. 子字串判斷 in