

python String教學

指導老師:王文彥

製作者:謝鈞儒


Strings

- 它是資料的一種型態
- 用來儲存純文字
- 英文和數字佔一個Bit，中文佔兩個Bit

Assign String to a Variable

將字串帶入參數並列印

注意上方的“



```
a = "Hello" #設a為Hello  
print(a) #列印出a
```

結果

```
Hello
```

Strings are Arrays

範例如下

```
a = "Hello, World!"  #設a為Hello,World!  
print(a[1])  #列印a的第二個字元
```

結果



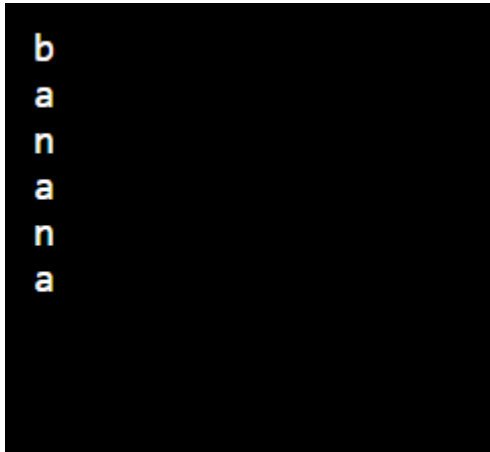
e

Looping Through a String

用for迴圈來循環字串，並列印出單個字元

```
for x in "banana":  
    print(x)
```

結果



```
b  
a  
n  
a  
n  
a
```

String Length

用來取得字串的長度

```
a = "Hello,World!" #設a為Hello,World!  
print(len(a)) #回傳位元組數
```

結果



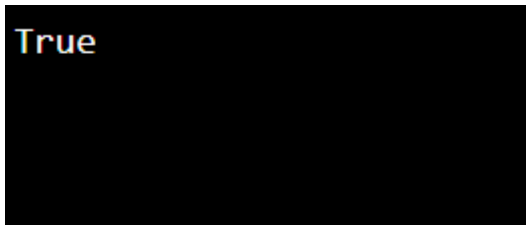
12

Check String

在字串搜尋關鍵字

```
txt = "The best things in life are free!" #帶入參數  
print("free" in txt) #判斷文字是否在字串裡面
```

結果



True

練習一

Check if NOT

判斷文字如果沒有在字串

```
txt = "The best things in life are free!" #帶入參數
if "expensive" not in txt: #如果文字不在字串
    print("No, 'expensive' is NOT present.") #列印出No, 'expensive' is NOT present.
```

結果

```
No, 'expensive' is NOT present.
```


練習二

設定一個字串(由使用者自行輸入),如果字數大於五則循環列印文字,如果小於五就列印第二個字