基本語法(空格,一般運算、input)

2020年4月12日 下午 06:37

```
*python大小寫有差別
```

print("abc")

.

以上兩種引號沒有差

escape sequence(跳脫字元)

只要\被讀到了,電腦會知道我們接著要表達特殊的要求命令,所以\被稱作的跳脫字元。跳脫字元的目的就是跳脫目前程式碼所執行的其他部分,去執行特別的部分,比如說\n就是能讓他跳脫目前的程式碼,而達到換行的效果。

來自 < https://www.coursera.org/learn/pbc1/discussions/weeks/2/threads/X9W5PbzYEeieLQ6VrQPrmA>

Python interactive mode 中print出字串結果中無法直接換行,是要加用\n

\t 製造出大分隔(左右) 而要直接空格可用+""+

\\ 打出\

\"打出"

\'打出'

而在script mode可直接分行打程式碼,但print規則仍相同

而如果變數A、B、C被定義為數字非字串,想要像字串一樣串起來可用print(A,B,C)

一般運算

+

-

/ 除(完整的商)

// 去除小數點A的商(非四捨五入)

**次方

%只取餘數

Γ

A=1

B=2

Print(A+B)

```
]
為3(直接認定A,B為數值)
變數
Variable_new=XX
變數型態
Int 整數
float 小數
string 字串
Print(type(A))查看變數A2的形態
會跑出class 型態
Declare(宣告)A為整數 B為小數 C為字串的initial value 且皆無確切值
A=int() print出來為0
B=float() print出來為0.0
C="" print出來為空字串(不是空白,""也算有內容)
Declare(宣告)A為字串 用A=str()
A=2
print=A
以上A被系統默認為整數Int
A = str(2)
print=A
以上A變為字串
A1=10
A2=str(A1)
print(A2)
以上A2變為字串
變數名稱=input
```

此時python會停下來請你輸入東西才會繼續code的下一步即為以下 In progress In progress 步驟式產出結果以下以 input為例

```
此時python 會請你分別輸入兩個字,這些字會被定義為A且為string(即字串)
A=input()
         此時python 會請你分別輸入兩個字,這些字會被定義為B且為string(即字串)
B=input()
Print=(A+B)
如輸入
123
456
結果會是
123456
因為你在前面沒有去定義AB之型態,python會將input內的東西自訂義為字串(也就是你想要用字串時不用去
特別定義()這個input變數)
此時可發現+除了數學加法,也可拿來做字串合併
Γ
           #此時python 會請你分別輸入兩個字‧這些字會被定義為A且為int(即整數)
A=int(input())
           #此時python 會請你分別輸入兩個字‧這些字會被定義為B且為int(即整數)
B=int(input())
Print=(A+B)
]
如輸入
123
456
結果會是
579
(因為int裡面定義為整數)
而如果變數A、B、C被定義為數字非字串,
想讓int類型像字串一樣串起來而非像數字一樣加起來可用以下兩種方式
第一種:
EX:
+能串接元素,只能串接同個類型EX:print(str+str+..) print(int+int+...)
第二種:
,可用來串接元素(無論是同不同類型皆可串接) 而中間會有一個空格‧是因為 因為英文語法習慣之緣故
而,和+可以在print中一起用,只要+前後符合同類型的規則即可
```

詳細請看print之部分

在input()的()中輸入"字串",可先顯示此字串再輸入,具有一種提示之效果,而此字串不會被保留在左邊 assighment之變數

```
ex:
[

A = input("I AM ")

print("I AM",A)
]
```