

Python

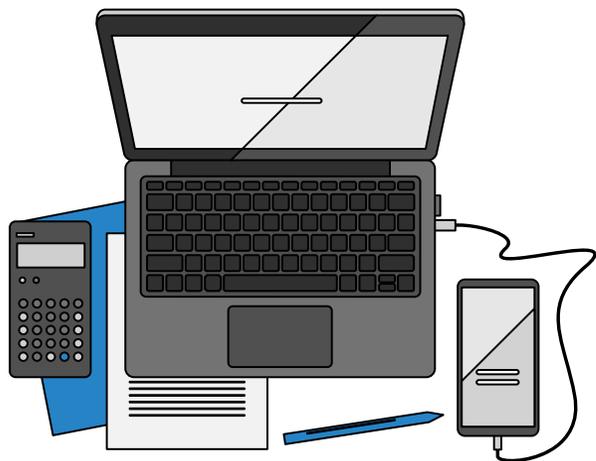
讓螢幕會作秀





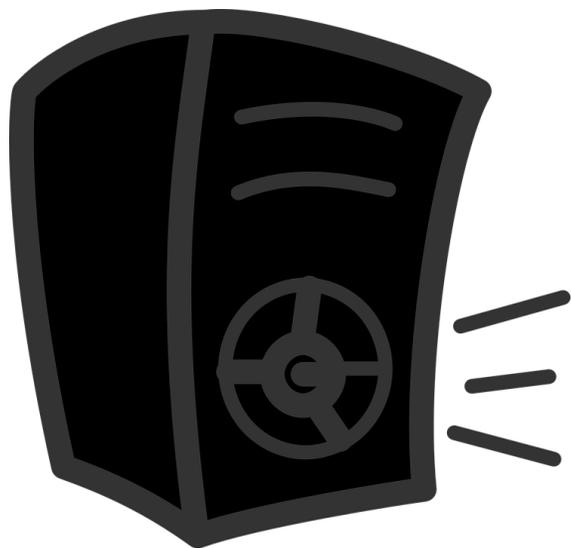
電腦是被製造出來幫忙人類的工具，

讓電腦把它所知道的東西告訴我們是非常重要的

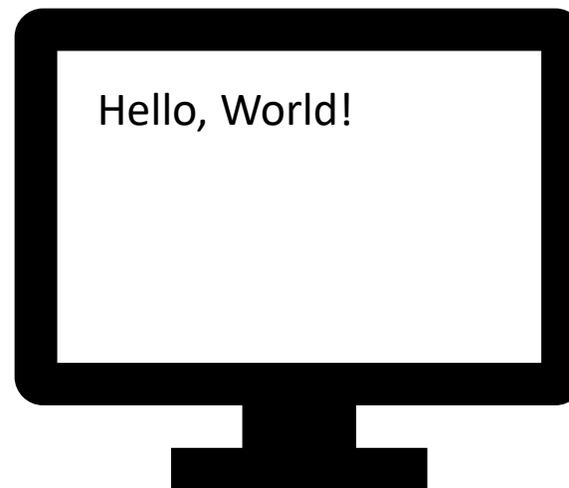


電腦把它想說的告訴我們，至少有兩種方法

讓電腦用喇叭發出聲音



用螢幕輸出文字



請電腦印出，
Hello, World!

問題



Python用印的方法，告訴我們Hello, World!

```
print ("Hello, World!")
```



一些注意事項

紅色的字，會被印出來

- `print("Hello, World!")`

如果印你好該怎麼辦？

- `print("你好")`



在程式碼中夾帶一些說明，讓人閱讀

方法1：註解一行程式碼

```
print("Hello, Dice!") # 這是單行註解  
print( "Hello, Dice!" ) # 使用print輸出
```

方法2：註解一段程式碼

```
"""  
這是多行注解，這裏面的任何文字或程式碼  
都不會印出  
  
print( "Hello, World!" ) 這行不會印出  
"""
```



Python

延伸的概念



概念 1: 換行不換行?

每一個 `print()` 印完都會自動換行

不想換行?

- `print(1, end= " ")`

一次換兩行?

- `print(1, end='\n\n')`

- `\n` , 表示換行

不換行

=> `print(1, end= " ")`

換兩行

=> `print(1, end='\n\n')`

那預設換一行 `end = ???`

=> `print(1, end='\n')`



概念1: 不換行的用法

- 換行不用加參數
- print後無需特別加參數就會自動換行
- 不換行
- print後面需要加上, `end=""`

```
1 print("2-3=5")  
2 print("2-3=5")
```



```
2-3=5  
2-3=5
```

```
1 print("2-3=5", end="")  
2 print("2-3=5")
```



```
2-3=52-3=5
```



差別是什麼？

Hello, DICE!
Hello, DICE!

```
1 print("Hello, DICE!")
```

```
[Python_1_1]$ python3 -d main.py | tee main.py.err  
Hello,DICE!  
[Python_1_1]$
```

1:1:Hello, DICE

測試行數	1	你的行數	1	本題配分	100.0
項數(測試/學生)	2.0/1.0	正確項目數	0.6666667	正確比率	0.33
Time Spent	1.75662E-4 sec				
本題得分	33.33				

作業(1)狀態顯示

題號	次數	得分	題目	時間
1	2	100.0	HelloDICE	2020/7/18 下午 01:35:03楊靜怡

本次作業得分100.00



空白不是沒有喔!

二進位	十進位	十六進位	圖形	二進位	十進位	十六進位	圖形	二進位	十進位
0010 0000	32	20	(space)	0100 0000	64	40	@	0110 0000	96
0010 0001	33	21	!	0100 0001	65	41	A	0110 0001	97
0010 0010	34	22	"	0100 0010	66	42	B	0110 0010	98
0010 0011	35	23	#	0100 0011	67	43	C	0110 0011	99
0010 0100	36	24	\$	0100 0100	68	44	D	0110 0100	100
0010 0101	37	25	%	0100 0101	69	45	E	0110 0101	101
0010 0110	38	26	&	0100 0110	70	46	F	0110 0110	102
0010 0111	39	27	'	0100 0111	71	47	G	0110 0111	103
0010 1000	40	28	(0100 1000	72	48	H	0110 1000	104
0010 1001	41	29)	0100 1001	73	49	I	0110 1001	105
0010 1010	42	2A	*	0100 1010	74	4A	J	0110 1010	106
0010 1011	43	2B	+	0100 1011	75	4B	K	0110 1011	107
0010 1100	44	2C	,	0100 1100	76	4C	L	0110 1100	108



大小寫有區別

二進位	十進位	十六進位	圖形	二進位	十進位	十六進位	圖形
0100 0000	64	40	@	0110 0000	96	60	`
0100 0001	65	41	A	0110 0001	97	61	a
0100 0010	66	42	B	0110 0010	98	62	b
0100 0011	67	43	C	0110 0011	99	63	c
0100 0100	68	44	D	0110 0100	100	64	d
0100 0101	69	45	E	0110 0101	101	65	e



上面引用的表：
美國國家標準交換碼，
ASCII

<https://zh.wikipedia.org/wiki/ASCII>

