

assignment

2020年8月14日 下午 03:20

```
a=12
```

程式計算上是由等號左邊計算完，右邊的[一個]變數變成等號左邊計算完的值，等號左邊除了一個變數不能有其它東西

```
a=12 #正確
```

```
a+2=12 #錯誤
```

```
a=b=12 #正確 12先指派給b，b再指派為a，為Cascade assignment
```

```
[  
a=5  
a=a+2 #正確 為self assignment  
]
```

Self assignment (自我指派)

```
a=5
```

```
a=a+2 #此時這條式子讓a變成了a+2，故python等號不能用等於去理解，要用左邊變數變成右邊值去理解
```

由於自我指派常會用到，程式發展出了較簡潔的寫法

```
[  
a = 15  
print(a)  
a += 2 # 等同a=a+2  
print(a)  
a -= 2 # 等同a=a-2  
print(a)  
a *= 2 # 等同a=a*2  
print(a)  
a //= 2 # 等同a=a//2  
print(a)  
a /= 2 # 等同a=a/2  
print(a)  
a **= 2 # 等同a=a**2  
print(a)  
a %= 2 # 等同a=a%2  
print(a)  
]
```

Cascade assignment (一種連續的指派)

```
[  
a=b=10  
a=a*2  
print(a)  
print(b)  
]
```

]

後面a被改變了而b還是10

先後順序是程式重要點