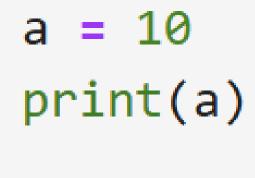


#### 變數

可以變動的數叫做變數。



a = 20
print(a)

10 20 b = "hi"
print(b)

b = "123"
print(b)

hi 123





#### 變數的命名規則

- 只能包含字母、數字、底線,不能使用 其他符號
- 不能以數字開頭
- 不允許使用python的保留字(如: if、else、for等等)
- 一些命名習慣:單字單字連在一起命名時,首字母會大寫(如:FirstName)或用底線分隔(如:first\_name)以方便閱讀





#### 不把字串刮起來會怎樣



```
b = hi
print(b)

b = "123"
print(b)
```

#### NameError

NameError: name 'hi' is not defined

Fix Code



#### 10個常見的錯誤類型

錯誤類型	原因
NameError	使用未定義 的變數
TypeError	用不同類型的變數相加
ZeroDivisionError	將一個數除 以零
IndexError	尋找不存在 的項目個數
KeyError	尋找不存在 的字典鍵

錯誤類型	原因
ValueError	將無法轉換為 整數的字串轉 成整數
SyntaxError	語法錯誤
ImportError	導入不存在的 模組
IndentationError	縮排不正確
AttributeError	尋找物件中不 存在的屬性

### Python的主要資料型態





## 數字

```
x = 10
#此時x的資料型態為整數(int)
y = 3.14
#y的型態為浮點數(float)
print(x)
print(y)
10
3.14
```



#### 字串

```
#字串
s = "hello,world"
p = '你好'
print(s)
print(p)
print("世界")
hello,world
你好
世界
```



#### 布林值

#布林值 #True(真)、False(假) isPass = False print(isPass)

False





#### 型別轉換

#### #型別轉換

x = 5

y = float(x)
print(y)

5.0

```
x = 3.14
y = int(x)
print(y)
```

```
x = True
y = int(True)
print(y)
```

1





#### "="賦值運算符

```
#簡單賦值運算
#將5指定給x這個變數
x = 5
print("x=", x)
#多重賦值運算
a = b = c = 10
print("b=",b)
#增量賦值運算
x += 2
print("第二個x=", x)
#多賦值運算
d, e, f = 6, 7, 8
print("f=",f)
```



# 跳脫字元

跳脫字元	用途
\n	換行符號
\t	水平定位符號(Tab)
\	用來表示後面的字元不應 該解被解釋為特殊符號
\'	顯示單引號符號
\"	顯示雙引號符號





