

Cú pháp cơ bản

December 18, 2020

1 Cú pháp gán

Để gán giá trị trong python, bạn thực hiện như sau :

```
<tên_biến> = <giá_trị>
```

Một số quy ước khi đặt tên biến : - Chỉ bao gồm các ký tự a-z, A-Z, 0-9, _ . - Không được bắt đầu bằng ký tự số, - Không nên viết hoa toàn bộ tên biến. - Theo một trong 3 cách sau : - Pascal-Case : viết hoa các chữ cái đầu từ (MonthInYear, ...) - camelCase : giống PascalCase nhưng viết thường ký tự đầu tiên - Viết thường toàn bộ và dùng _ thay thế cho ' ' (man_of_the_match)

2 Câu lệnh print()

Câu lệnh print() dùng để in ra màn hình. Cú pháp nó như sau :

```
print(<giá_trị_cần_in>)
```

<giá_trị_cần_in> có thể là một giá trị cụ thể hoặc một tên biến nào đó.

```
In [1]: print('Hello!')
```

Hello!

```
In [2]: a = 2**20  
        print(a)
```

1048576

```
In [5]: print(1, 'a')
```

1 a

3 Câu lệnh input()

Dùng để truyền giá trị được nhập từ bàn phím vào một biến nào đó khi chạy chương trình,

```
<tên_biến> = input([lời_nhắc])
```

```
In [5]: a = input('Nhập a : ')
```

```
Nhập a : rsthgjjhj
```

```
In [6]: a
```

```
Out[6]: 'rsthgjjhj'
```

Tuy nhiên, giá trị trả về của input() luôn luôn là chuỗi ký tự str. Vì vậy, nếu nhập vào chuỗi số, bạn phải chuyển đổi qua kiểu dữ liệu.

4 Câu lệnh int() và float()

Dùng để chuyển đổi chuỗi số thành số. Trong đó : - int() sẽ chuyển chuỗi số thành số kiểu int. - float() sẽ chuyển chuỗi số thành số kiểu float.

```
In [14]: int('123')
```

```
Out[14]: 123
```

```
In [7]: float('123')
```

```
Out[7]: 123.0
```

5 Câu lệnh str()

Dùng để chuyển đổi số thành chuỗi số.

```
In [29]: str(123)
```

```
Out[29]: '123'
```

6 Câu lệnh type()

Câu lệnh dùng để trả về kiểu dữ liệu của 1 biến. Cú pháp :

```
type(<tên_biến>)
```

```
In [9]: type('32.0')
```

```
Out[9]: str
```

```
In [27]: type('32')
```

```
Out[27]: str
```

```
In [28]: type(32.0)
```

```
Out[28]: float
```

7 Truyền giá trị biến vào một chuỗi

Sử dụng f-string với cú pháp

```
f'... ... {<giá_trị>} ... ...'
```

```
In [30]: f'1 + 1 = {1 + 1}'
```

```
Out[30]: '1 + 1 = 2'
```

```
In [33]: a = 12
         print(f'Giá trị của biến a / 2 là {a / 2}')
```

Giá trị của biến a / 2 là 6.0

```
In [35]: print(f'Số dư khi chia 10 cho 3 là {10 % 3}')
```

Số dư khi chia 10 cho 3 là 1

8 Comment trong python

Để bắt đầu một comment, bạn dùng ký tự #

```
In [40]: s = 100
         # s = 2
         print(s) # đây là ...
         #=====
```

100

```
In [41]: # viết chương trình nhập 2 số và in ra màn hình tổng của chúng
         # nhập vào từ bàn phím
         a = input('Nhập a : ')
         b = input('Nhập b : ')
         # chuyển đổi thành kiểu số
         a1 = int(a)
         b1 = int(b)
         # in ra tổng
         print(f'Tổng hai số bạn vừa nhập là {a1 + b1}')
```

Nhập a : 12

Nhập b : 34

Tổng hai số bạn vừa nhập là 46

```
In [ ]:
```