**Giới thiệu lệnh input và print trong Python**

Để khởi tạo giá trị ban đầu cho biến, ta có thể dùng lệnh gán để gán một giá trị cho biến. Như vậy, mỗi chương trình luôn làm việc với một bộ dữ liệu vào. Để chương trình có thể làm việc với nhiều bộ dữ liệu vào khác nhau, thư viện các ngôn ngữ lập trình cung cấp một số chương trình dùng để đưa dữ liệu vào và ra.

Những chương đưa dữ liệu vào cho phép đưa dữ liệu từ bàn phím vào và gán cho biến, làm cho chương trình trở nên linh hoạt có thể tính toán với nhiều bộ dữ liệu đầu vào khác nhau. Kết quả tính toán được lưu trữ tạm thời trong bộ nhớ.

Trong phần này chúng ta tìm hiểu các **lệnh** (Thủ tục/hàm) cơ bản vào ra trong **Python** để nhập dữ liệu từ bàn phím và đưa thông tin ra màn hình.

**1) Lệnh print()** trong Python có tác dụng hiển thị dữ diệu ra màn hình khi chương trình thực thi.

**-Cú pháp đầy đủ của print():**

|  |
| --- |
| **print**(\*objects, sep=' ', end='\n', file=sys.stdout, flush=False) |

**-Tham số của hàm print():**

* **objects**: đối tượng được in, có thể có nhiều đối tượng. Sẽ được chuyển đổi thành chuỗi trước khi hiển thị ra màn hình.
* **sep**: cách tách riêng các đối tượng, giá trị mặc định là một khoảng trắng .
* **end**: giá trị cuối cùng được in ra màn hình.
* **file**: mặc định hàm print sẽ ghi nội dung vào file *sys.stdout.*
* **flush**: giá trị mặc định giá trị là False.

**\*Lưu ý**: sep, end, file và flush đều là các tham số keyword. Nếu bạn muốn sử dụng tham số sep, bạn phải dùng như này:

 **print**(\*objects, sep = 'separator')

***không được sử dụng***:

 **print**(\*objects, 'separator')

**Ví dụ 1: Cách print() hoạt động trong Python**

**print**("Học Python rất thú vị.")

a = 5
# 2 object
**print**("a =", a)

b = a
# 3 object
**print**('a =', a, '= b')

2) **Lệnh input()** tích hợp sẵn trong [Python](https://quantrimang.com/python) cho phép người dùng nhập vào dữ liệu, chuyển đổi thành một chuỗi và trả về nội dung đã nhập.

-**Cú pháp hàm input()**

|  |
| --- |
| **input**([prompt]) |

### -Tham số của hàm input()

**input()** có một tham số duy nhất:

* **prompt**: là một chuỗi được người dùng nhập vào.

### -Ví dụ

**a. Cách input() hoạt động trong Python**

 # **nhận input từ người dùng**

 inputChuoi = **input**()

 **print**('Chuỗi đầu vào là:', inputChuoi)

Giả dụ input người dùng nhập vào là "**Hello, Chao cac ban**". Chạy chương trình, kết quả trả về là:

 **Hello, Chao cac ban**

 Chuỗi đầu vào là: **Hello, Chao cac ban**

**b. Nhận input từ người dùng có lời nhắc trước khi nhập.**

 # **nhận input từ người dùng**

 inputChuoi = **input**('Nhập chuỗi:')

 **print**('Chuỗi đầu vào là:', inputChuoi)

\***Kết quả**:

 Nhập chuỗi: **Hello, Chao cac ban**

 Chuỗi đầu vào là: **Hello, Chao cac ban**

------------------------------------------------------------------------------------------------

**HẾT**