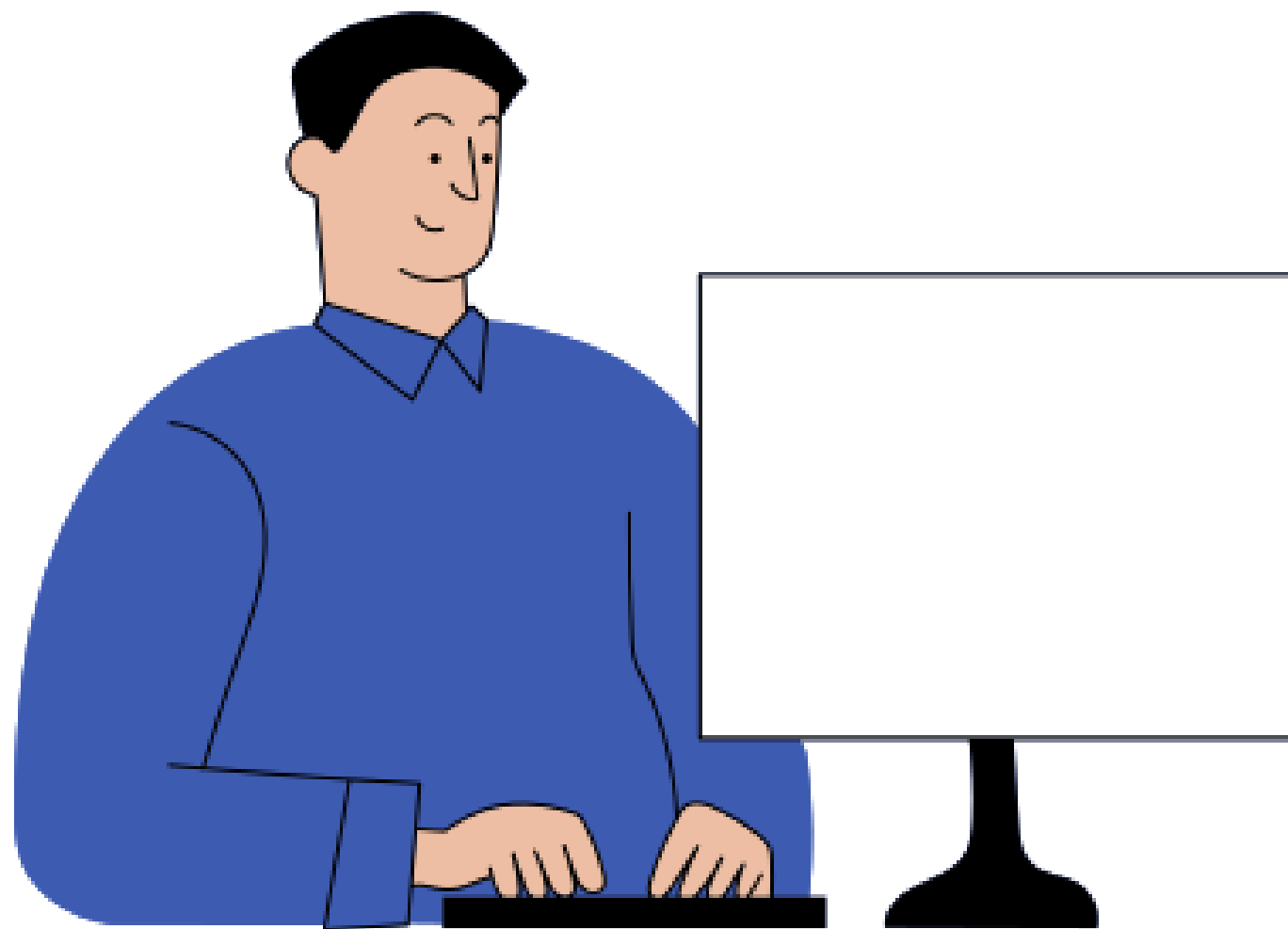


Làm quen với Python (tiếp)

Các lệnh mặc định, kiểu dữ liệu,
phép toán cơ bản



Nội dung buổi học



Cách ngôn ngữ lập trình hoạt động

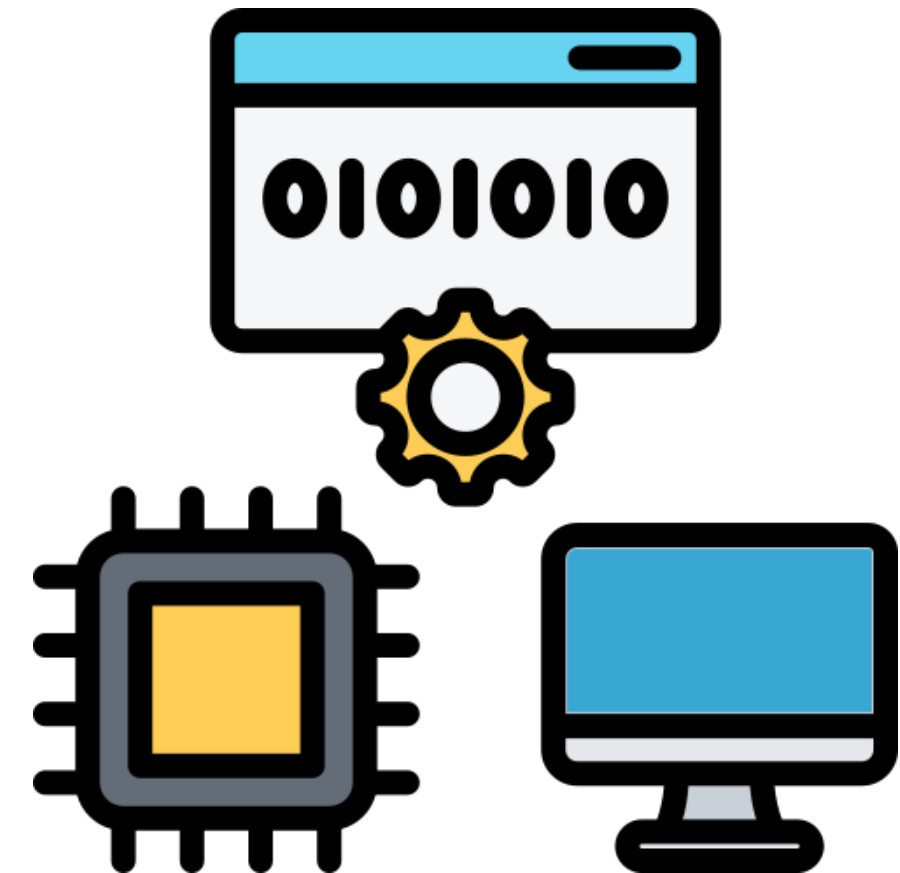
Môi trường Python Shell

Kiến thức cơ bản về lập trình và
ngôn ngữ lập trình Python

Ngôn ngữ lập trình hoạt động như thế nào?

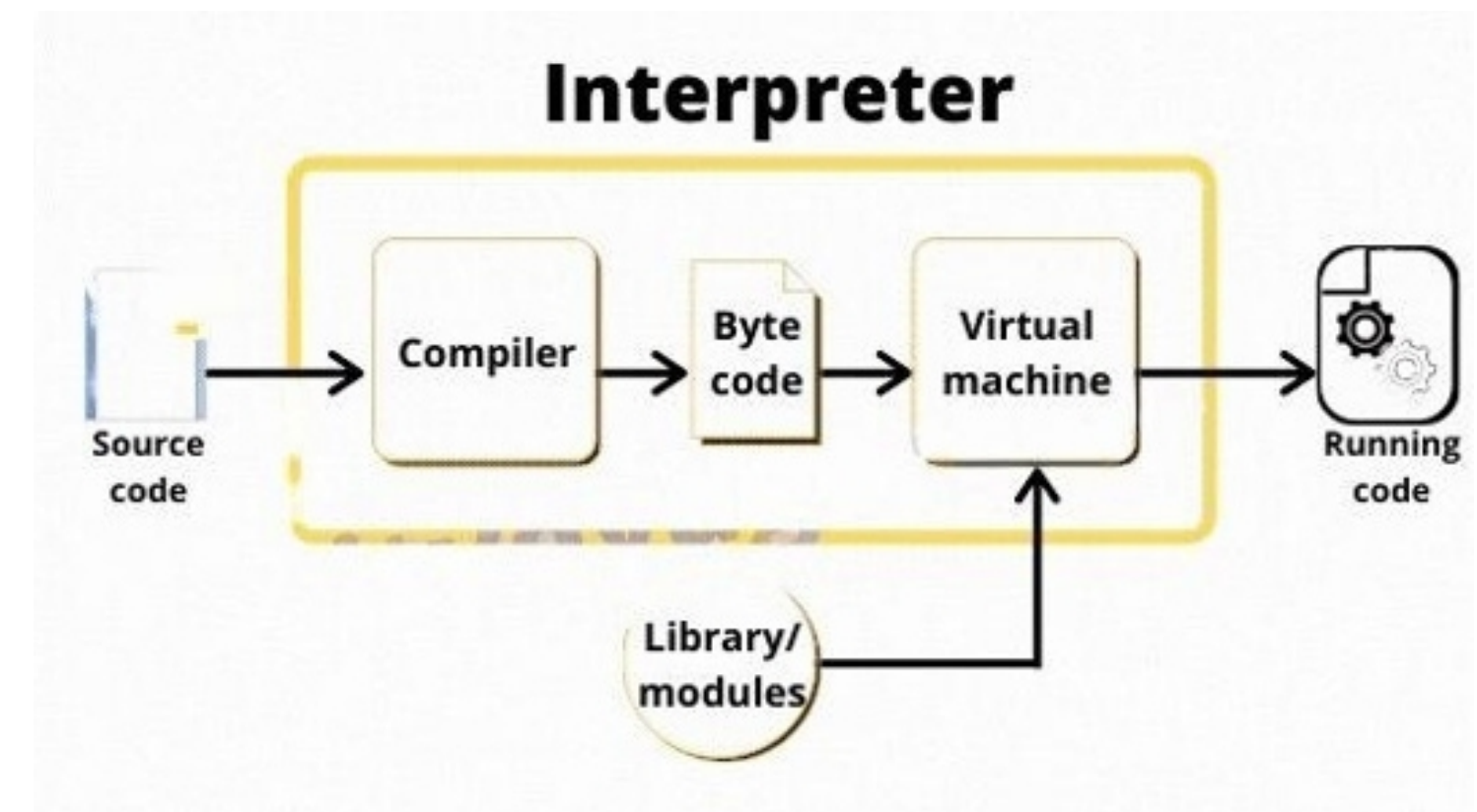
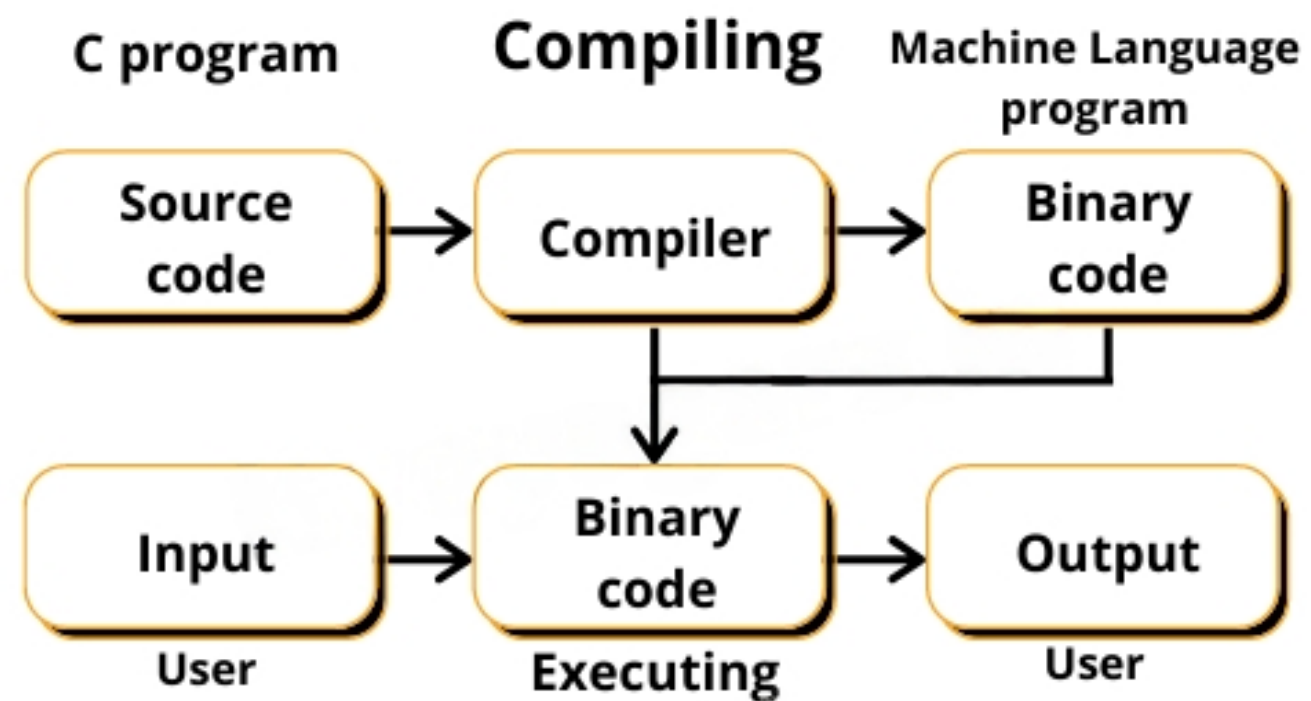
Máy tính chỉ có thể hiểu, thực thi lệnh và chạy chương trình được viết dưới dạng mã máy (mã nhị phân)

➔ Ngôn ngữ lập trình ra đời



Mã nguồn được dịch như thế nào ?

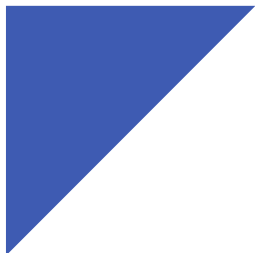
Có 2 phương pháp cơ bản: Biên dịch và Thông dịch



Môi trường Python Shell

Giúp kiểm tra hoạt động của những câu lệnh đơn lẻ

```
> pdftk Python.pdf cat 16-20 output Python_Buoi2.pdf
> python
Python 3.11.6 (main, Nov 14 2023, 09:36:21) [GCC 13.2.1 20230801] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> █
```



Một số kiến thức cơ bản về lập trình và ngôn ngữ lập trình Python



Các lệnh mặc định

Python cung cấp một số lệnh mặc định có thể sử dụng trực tiếp



Lệnh `print()` dùng để in dữ liệu ra màn hình.

```
>>> print("Hello world!!!")
Hello world!!!
```

```
>>> print("Toi co", 1 + 2, "qua tao")
Toi co 3 qua tao
```

Python phân biệt chữ hoa và thường

```
>>> Print("Xin chao")
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
NameError: name 'Print' is not defined. Did you mean: 'print'?
```

Ngoài ra còn các lệnh mặc định khác như `input()`, `str()`, `int()`,...

Tìm hiểu thêm tại

https://www.w3schools.com/python/python_ref_functions.asp

Biến nhớ

Là tên được đặt cho các giá trị nhất định mà chúng ta muốn lưu trữ



<tên biến> = <giá trị>

```
>>> so_hang = 4
>>> so_hang
4
```

Cách đặt tên biến:

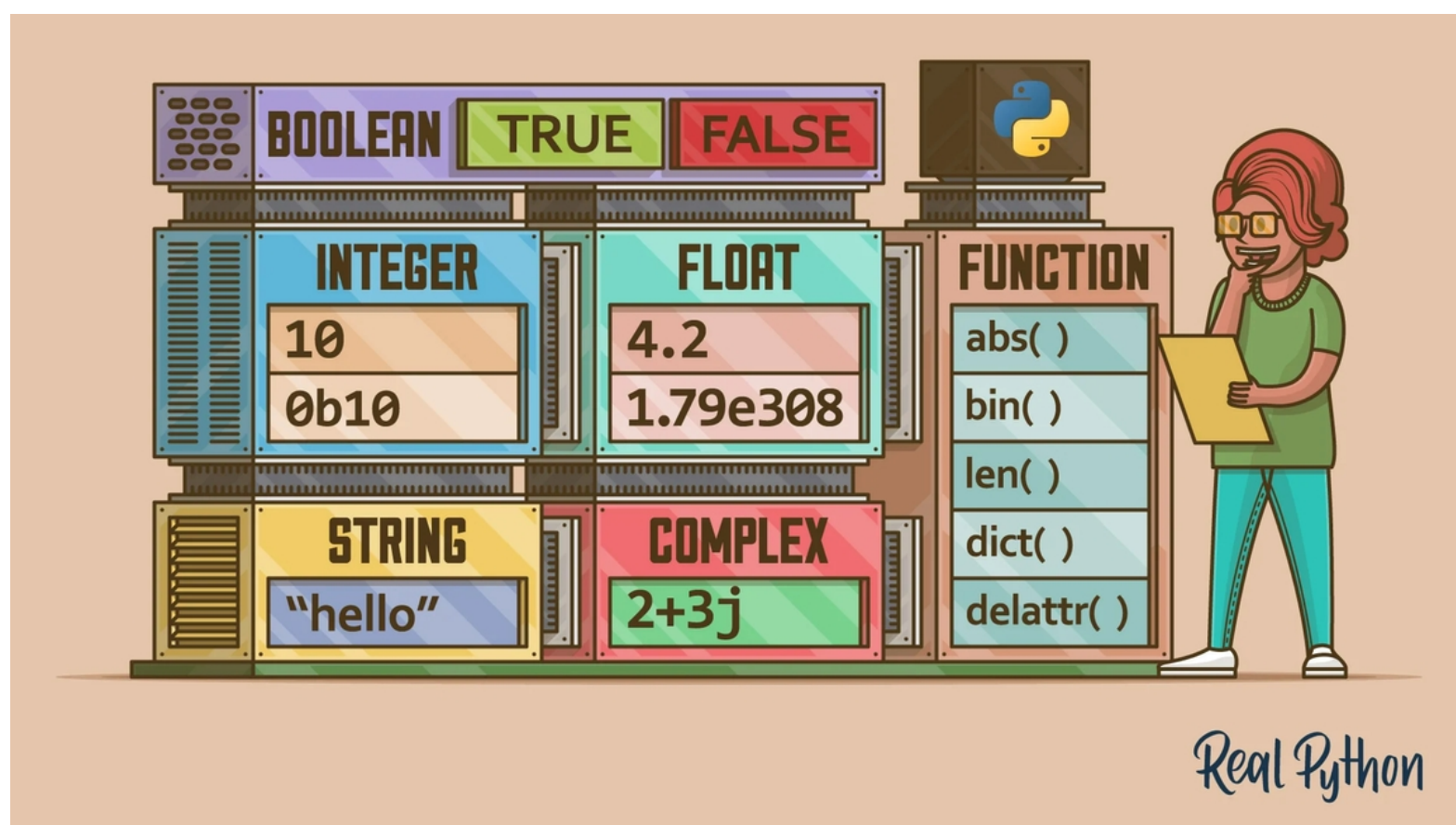
- Đặt tên biến có ý nghĩa
- Gồm các chữ cái tiếng anh (A-z), chữ số (0-9) và dấu gạch dưới (_)
- Không được bắt đầu với số
- Các tên biến phân biệt chữ hoa và thường.

VD: age, Age, AGE là 3 biến khác nhau

Kiểu dữ liệu cơ bản

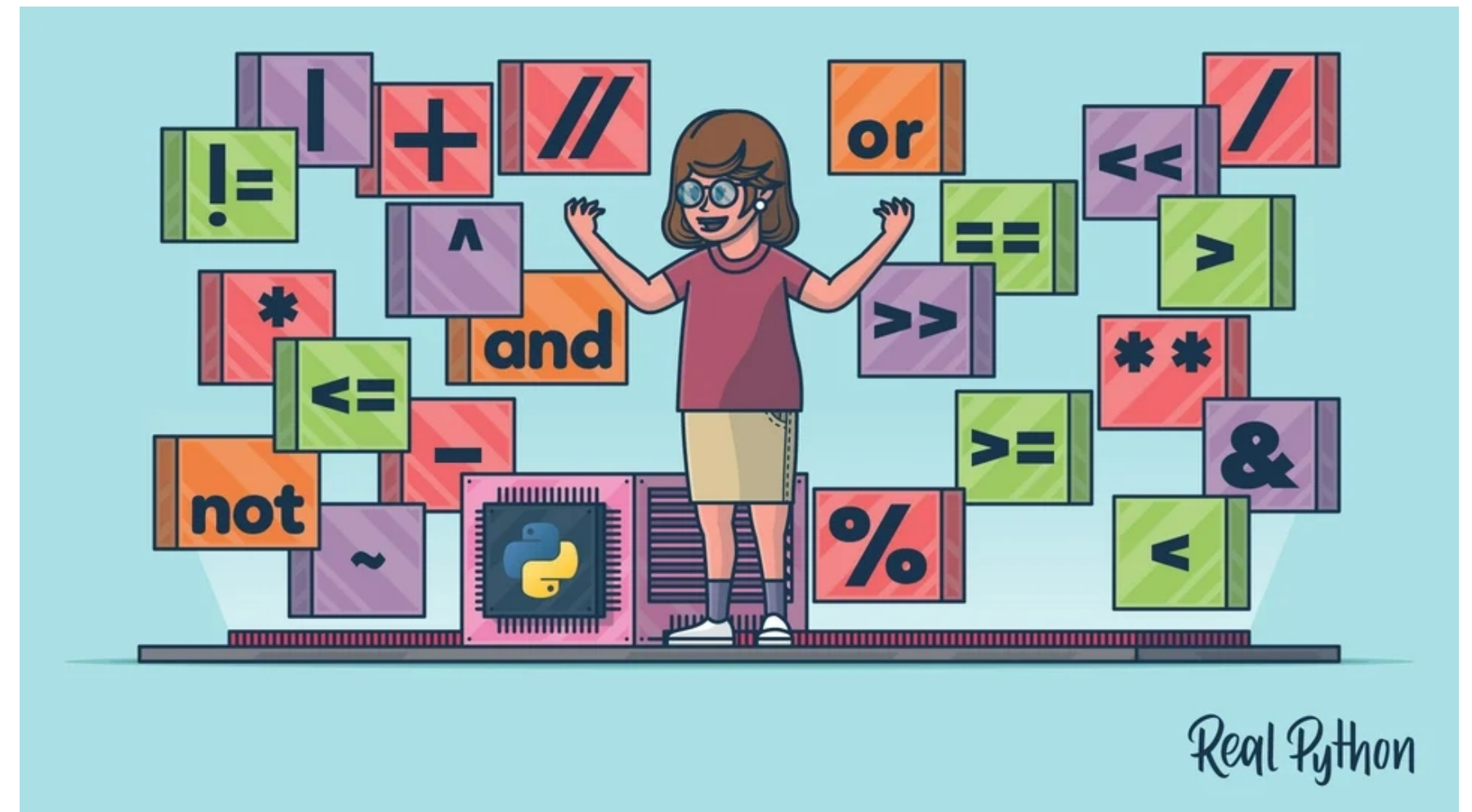
Một số kiểu dữ liệu cơ bản như: int, float, str, bool,...

- int: kiểu số nguyên
VD: 1, 2, 3, ...
- float: kiểu số thực
VD: 0.1, 0.25, 12.3, ...
- str: kiểu chuỗi kí tự, được biểu diễn trong dấu nháy đơn hoặc nháy kép
VD: "Hello World", 'Hello',...
- bool: kiểu logic, chỉ có 2 giá trị True hoặc False

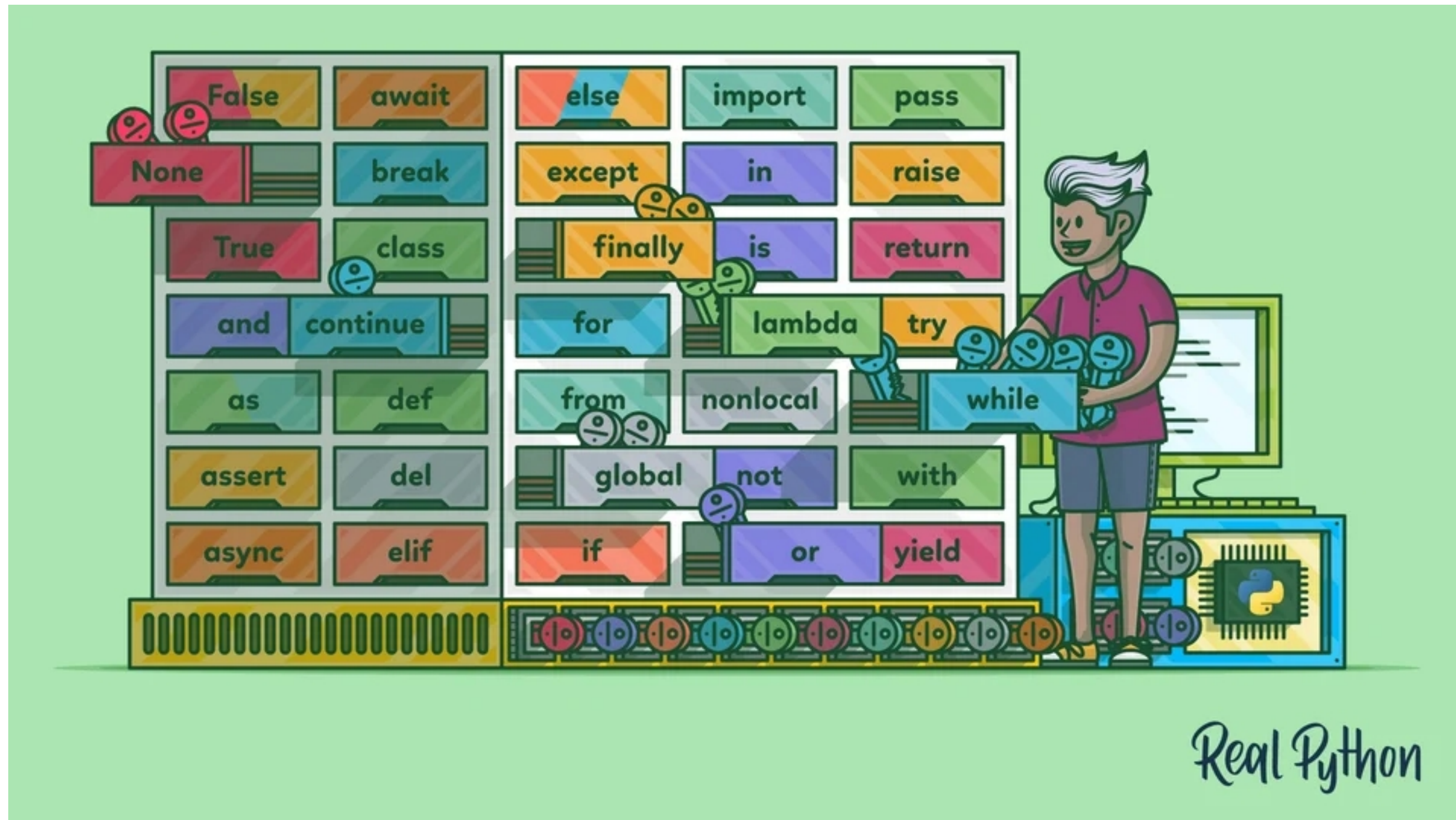


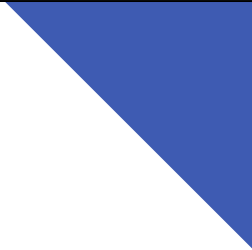
Các phép toán cơ bản

Toán tử	Mô tả
+	Phép cộng
—	Phép trừ
*	Phép nhân
/	Phép chia
//	Chia lấy phần nguyên
%	Chia lấy phần dư
**	Phép lũy thừa



Các từ khoá trong Python





Any questions?

