**SESSION 1**

EXERCISE 1:

Question 1: How to check a variable’s type?

*(Tạm dịch: Làm thế nào để kiểm tra kiểu dữ kiệu của một biến?)*

Answer: To check the type of a variable, you can use the built-in [type()](http://docs.python.org/3/library/functions.html#type) function. Passing a variable as the only parameter will return the type variable of that object:

(Tạm dịch: Để kiểm tra kiểu dữ liệu của một biến, bạn có thể sử dụng chức năng built-in type(). Đi qua một biến như là tham số duy nhất sẽ trả về kiểu của biến đó, ví dụ:

>>> type([]) is list

True

>>> type({}) is dict

True

>>> type('') is str

True

>>> type(0) is int

True

>>> type({})

<type 'dict'>

>>> type([])

<type 'list'>

Question 2: In what cases, you will get ***SyntaxError*** from the compiler telling you that some of your variables have **invalid names**? Can you give 3 different examples of **invalid names**?

(Tạm dịch: Trong trường hợp nào, bạn sẽ nhận được SyntaxError từ trình biên dịch nói với bạn rằng một số biến của bạn có tên không hợp lệ? Bạn có thể cho 3 ví dụ khác nhau của tên không hợp lệ?)

* **Python** không chấp nhận các kí tự: @, $ và % xuất hiện ở trong tên.
* Đặt tên trùng với từ khóa, các từ đặc biệt, các hàm thông dụng.

Ví dụ: Đặt tên biến là @a, a b, and, None, ...