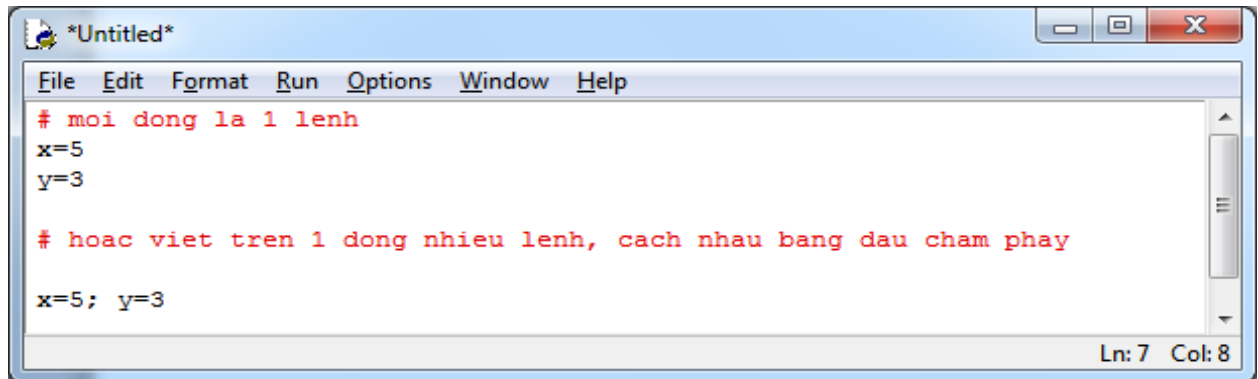


Tuần 7

Bài Học : Sử dụng biến trong chương trình

1. Cấu trúc chương trình Python

1. **Lệnh đơn** : mỗi lệnh được viết trên 1 dòng, hoặc nhiều lệnh trên 1 dòng cách nhau dấu `;` và blank



```
*Untitled*
File Edit Format Run Options Window Help
# moi dong la 1 lenh
x=5
y=3

# hoac viet tren 1 dong nhieu lenh, cach nhau bang dau cham phay
x=5; y=3
Ln: 7 Col: 8
```

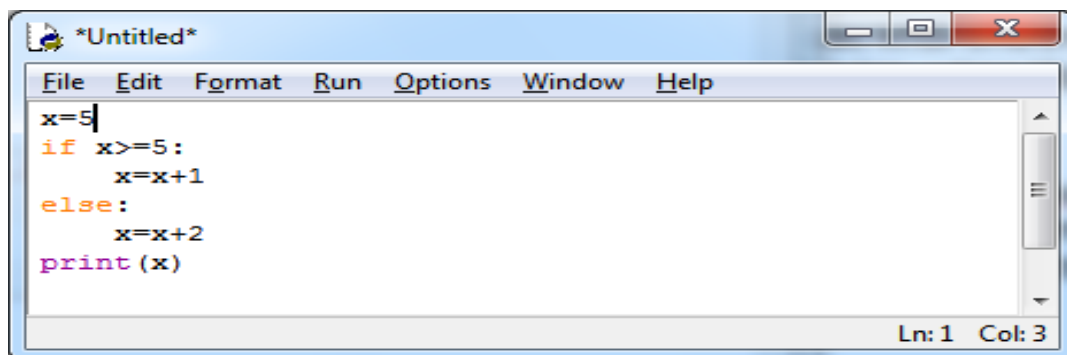
2. Khối lệnh và thụt lề trong chương trình Python

Hầu hết các ngôn ngữ lập trình như `C`, `C++` hay `Java` sử dụng dấu ngoặc nhọn `{}` để xác định một khối chương trình. Tuy nhiên, Python lại không cho phép sử dụng như vậy mà thay vào đó nó sử dụng việc thụt lề để đánh dấu các khối chương trình.

Một khối mã (nội dung của một hàm, vòng lặp,...) được bắt đầu bằng một đoạn thụt đầu dòng và kết thúc bằng dòng không có dấu thụt lề.

Lưu ý : ta dùng phím Tab trên bàn phím để thụt lề vào bên trong

Việc sử dụng quy tắc thụt lề trong Python làm cho mã nguồn trông gọn gàng và sạch sẽ hơn. Điều này dẫn đến các đoạn chương trình Python trông giống nhau và nhất quán.



```
*Untitled*
File Edit Format Run Options Window Help
x=5
if x>=5:
    x=x+1
else:
    x=x+2
print(x)
Ln: 1 Col: 3
```

2. Một số kiểu dữ liệu cơ bản trong Python

Kiểu **int**: Kiểu số nguyên (không có chứa dấu chấm thập phân), có thể lưu các số nguyên âm và dương.

Ví dụ: 113, -114

Kiểu **float**: Kiểu số thực (có chứa dấu chấm thập phân),

ví dụ: 5.2, -7.3

Kiểu **str**: Kiểu chuỗi, để trong nháy đôi hoặc nháy đơn

Ví dụ: "Obama", 'Putin', "Ngo Si Lien 12 PVH Tan Binh"

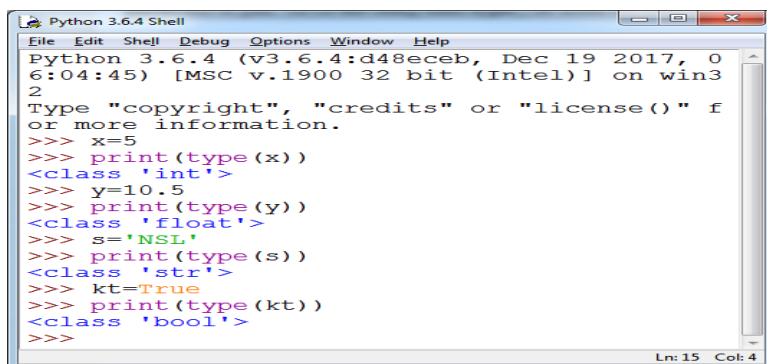
Kiểu **bool**: Kiểu luận lý (Logic), Trả về giá trị True hoặc False

Ví dụ 1: kt=True

Ví dụ 2: kt=False

2. Khai báo biến trong Python

Trong Python **một biến không cần khai báo kiểu dữ liệu**, khi ta gán giá trị thì tự động Python sẽ nội suy ra kiểu dữ liệu của biến. Như vậy một biến có thể có nhiều kiểu dữ liệu tùy thuộc vào giá trị mà ta gán. Ta có thể dùng hàm **type()** để kiểm tra kiểu dữ liệu của biến



```
Python 3.6.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.4 (v3.6.4:d48ecec, Dec 19 2017, 0
6:04:45) [MSC v.1900 32 bit (Intel)] on win3
2
Type "copyright", "credits" or "license()" f
or more information.
>>> x=5
>>> print(type(x))
<class 'int'>
>>> y=10.5
>>> print(type(y))
<class 'float'>
>>> s='NSL'
>>> print(type(s))
<class 'str'>
>>> kt=True
>>> print(type(kt))
<class 'bool'>
>>>
```

BT Thực Hành

1. Nhập 1 biến x kiểu số nguyên. Cho biết kiểu biến của biến x.
2. Nhập 1 biến x kiểu số thực. Cho biết kiểu biến của biến x.
3. Nhập 1 biến x kiểu chuỗi. Cho biết kiểu biến của biến x.
4. Nhập 1 biến x kiểu logic. Cho biết kiểu biến của biến x.
5. Nhập giá trị cho 2 biến. Cộng giá trị 2 biến . Cho biết biến tổng có kiểu biến là gì.

Lưu bài tên bt1.py

