1.2 Class and Object

- Khởi tạo Counter c; nhưng chưa tạo ra 1 instance của Counter

- Class là 1 kiểu tham chiếu ( Reference type) của java và 1 biến của class được coi lá 1 biến tham chiếu. Một biến tham chiếu có khả năng chứa địa chỉ của 1 đối tượng được khởi tạo từ class đó

- Khởi tạo đối tượng của 1 class bằng cách gọi new + hàm khởi tạo của class đó

- 3 điều xảy ra là 1 phần khi khởi tạo 1 đối tượng cụ thể ( instance) của 1 class :

1 instance được phân chia động trong bộ nhớ và sẽ được gán giá trị mặc định ( null cho các biến tham chiếu , 0 cho kiểu số, false cho kiểu boolean)

Hàm khởi tạo được gọi với tham số xác định

Sau khi hàm khởi tạo trả về kq, toán tử new sẽ trả về 1 tham chiếu( địa chỉ trên bộ nhớ) tương ứng với đối tương vừa được tạo

* Toán tử dot(.) : một đối tượng của 1 class sẽ truy cập đến thuộc tính và phương thức thông qua dot operator
  + Nếu (.) truy cập đến 1 giá trị = null => NullPointExeption
  + Nạp chồng: trong 1 class có thể có nhiều phương thức cùng tên nhưng khác tham số và trả về cùng 1 kiểu giá trị
* Nhiều biến tham chiếu trỏ đến cùng 1 object, nếu 1 biến thay đổi giá trị của object thì các biến tham chiếu khác cũng có giá trị thay đổi theo.
* Class: định nghĩa trong 1 khối code , chứa các phương thức và thuộc tính
* Access Control Modifiers: ( phạm vi truy cập):
  + Public: các class khác có thể truy cập đến class này ( tương tự với method)