# Phần 3



## Lập Trình Hướng Đối Tượng với Java

#### Chương 1:

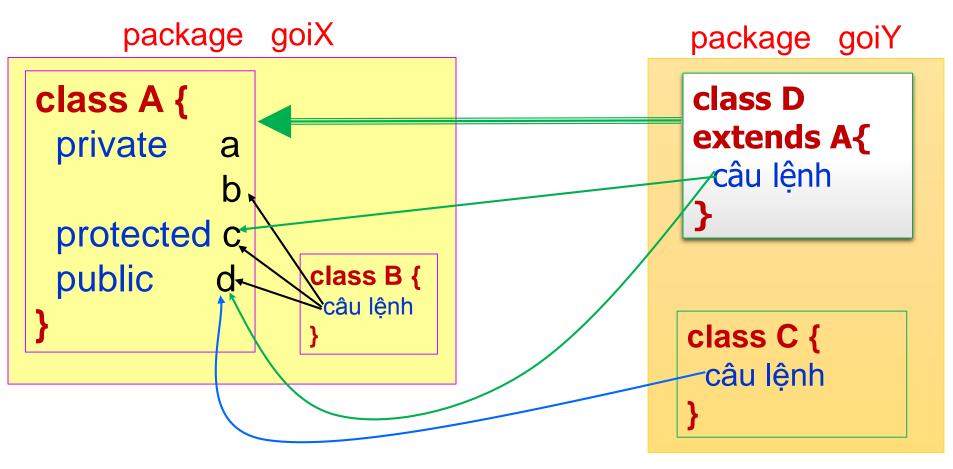
Lớp - Đối Tượng - Phương Thức Xây Dựng

TS. Phan Thượng Cang Khoa CNTT&TT-Đai học Cần Thơ

**Khai báo:** <pham vi> class <Tên\_Lớp>{ //các thuộc tính <pham vi> <kiểu> <tên\_thuộc\_tính>; //các phương thức <pham vi> <kiểu> <tên\_phương\_thức>(đối\_số){ //định nghĩa phương thức

- ₩Phạm vi truy cập:
- -private: chỉ được truy cập trong cùng lớp
- \*default: không giới hạn trong cùng lớp,gói
  - #protected: không giới hạn trong cùng
    - lớp, gói, và lớp con
  - +public: không giới hạn

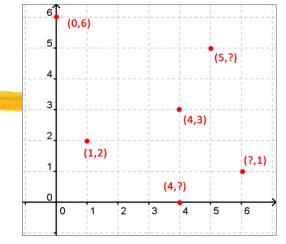
#### 



```
₩Ví dụ:
```

#### public class Diem{

```
private int x, y;
public void gan(int x1, int y1){
    x = x1;
    y = y1;
}
public void in(){
    System.out.println( "("+x+","+y+")" )
```



#### Đối tượng (Object)

```
Khai báo biến tham chiếu:
 <ten_loop> <ten_dôi_tương>;
#Cấp phát bô nhớ cho đối tương:
 <ten_dôi_tương> = new <ten_lớp>();
# Truy cập các thành phần chung của đối tượng:
<ten_đối_tượng>. <thành_phần>[(doiso)];
₩ Ví du:
 Diem a = \text{new Diem()}; a.gan(2, 7); a.in();
```

a.x = 5; ????

#### Mảng Đối tượng (Array)

**Khai báo biến tham chiếu mảng:** 

```
<ten_loop> <ten_mang>[];
```

```
<ten_mang> = new <ten_loop>[n];
```

# Cấp phát bộ nhớ cho các đối tượng của mảng:

```
for (int i=0;i<n;i++)
<tên_mảng>[i] = new <tên_lớp>();
```

#### Mảng Đối tượng (Array)

```
₩Ví du:
 Diem a[];
 a = new Diem[100];
 for (int i=0; i<a.length; i++)
   a[i] = new Diem();
 for (int i=0; i<a.length; i++)
   a[i].nhap()
```

#### Phương thức xây dựng (Constructor)

```
Khai báo:
public class A{
   public A(đối số){
         // Cấp phát bộ nhớ cho các thuộc tính đối tượng
         // Khởi tạo giá trị ban đầu cho các thuộc tính

    ★Lưu ý:
   Hàm sẽ được gọi tự động ngay trước khi tạo đối tượng
```

Tên hàm trùng với tên lớp và không có kiểu trả về

Có thể tái định nghĩa hàm xây dựng. Có bao nhiều hàm xây dựng thì có bấy nhiều cách tạo đối tượng.