# Lớp (Class) và Đối Tượng (Object)

Phần 1

```
➤ Bai2-OOP
➤ Bai2-OOP
➤ (default package)
➤ (circle1.java)
➤ (circle2.java)
➤ (circle3.java)
➤ (circle4.java)
➤ (circle5.java)
➤ (default package)
➤ (default
```

Thứ tự: Circle1 → Circle2 → ..... → Circle6 → Circle

```
🛭 Cirde3.java 🖾
       public class Circle3 {
           public static double SOPI=3.14;
           private double x;
            private double v;
            private double R;
            private double CV=0;
            Circle3() \{CV=x=v=R=0;\}
            Circle3 (double toadoX, double toadoY, double bankinhR)
                  {x=toadoX; y=toadoY; R=bankinhR>=0?bankinhR:0;CV=2*R*SOPI;}
           public double DT() { return SOPI*R*R; }
            public String toString()
                return "Vong tron co tam o ("+x+","+y+") va ban kinh R= "+R;
26 Circle3 C3= new Circle3(1.13,-0.76,6.75);
           System.out.println(C3);
           //System.out.println(C3.CV);
           System.out.println(C3.DT()+" yoi gia tri PI la "+ Circle3.SOPI);
30
           Circle3.SOPI=3.1;
           System.out.println(C3.DT()+" voi gia tri PI la "+ Circle3.SOPI);
```

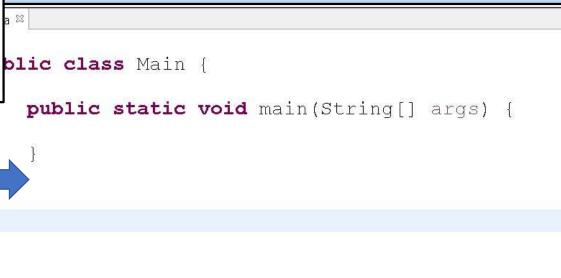
9

```
public class Circle3 {
        public static double SOPI=3.14;
        private double x;
        private double v;
        private double R;
        private double CV=0;
        Circle3() {CV=x=y=R=0;}
        Circle3 (double toadoX, double toadoY, double bankinhR)
               {x=toadoX; y=toadoY; R=bankinhR>=0?bankinhR:0;CV=2*R*SOPI;}
        public double DT(){ return SOPI*R*R;}
        public String toString()
             return "Vong tron co tam o ("+x+", "+y+") va ban kinh R
Circle3 C3= new Circle3(1.13,-0.76,6.75);
        System.out.println(C3);
        //System.out.println(C3.CV);
        System.out.println(C3.DT()+" voi gia tri PI la "+ Circle3.SOPI);
        Circle3.SOPI=3.1;
        System.out.println(C3.DT()+" voi gia tri PI la "+ Circle3.SOPI);
```

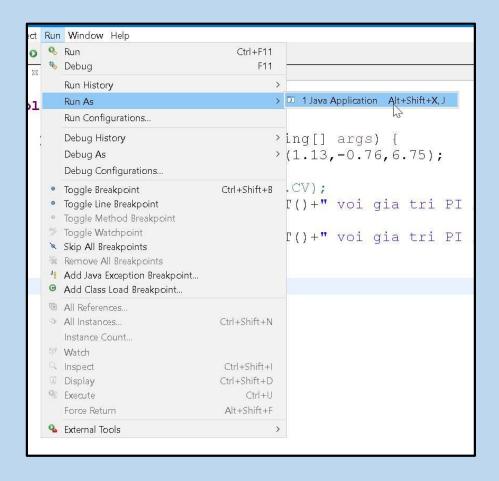
Xem phần định nghĩa lớp

Một số lệnh thử nghiệm

Sẽ Copy/Paste vào Main (Main.java)



```
public class Circle3 {
           public static double SOPI=3.14;
           private double x;
            private double v;
            private double R;
            private double CV=0;
            Circle3() {CV=x=y=R=0;}
            Circle3(double toadoX, double toadoY, double bankinhR)
                  {x=toadoX; y=toadoY; R=bankinhR>=0?bankinhR:0;CV=2*R*SOPI;}
           public double DT(){ return_SOPI*R*R:
            public String toString()
                                      💵 *Main.java 🖾
                                        2 public class Main {
                return "Vong tron co
                                        40
                                             public static void main(String[] args) {
                                                  Circle3 C3= new Circle3(1.13,-0.76,6.75);
                                                  System.out.println(C3);
                                                  //System.out.println(C3.CV);
28
                                                  System. out. println(C3.DT()+" voi gia tri PI la "+ Circle3. SOPI);
29
                                                  Circle3.SOPI=3.1:
                                                  System.out.println(C3.DT()+" voi qia tri PI la "+ Circle3.SOPI);
31
33 */
                                      13
```



```
🛭 Main.java 🖾
 2 public class Main {
 40
        public static void main(String[] args) {
 5
            Circle3 C3= new Circle3(1.13,-0.76,6.75);
 6
            System.out.println(C3);
 7
            //System.out.println(C3.CV);
            System.out.println(C3.DT()+" voi gia tri PI la "+
 9
            Circle3.SOPI=3.1:
            System.out.println(C3.DT()+" voi qia tri PI la "+
 10
12 1
                                             ■ Console 🖾
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202\bin\javaw.exe (Feb 29, 2020, 2:28:56 PM)
Vong tron co tam o (1.13,-0.76) va ban kinh R= 6.75
143.06625 voi gia tri PI la 3.14
141.24375 voi gia tri PI la 3.1
```

# Tạo lớp đơn gián Circle1 public class Circle1 public double x; //hoành độ tâm O public double y; //tung độ tâm O public double R; //bán kính Nhận xét: Giống như struct trong C/C++: lưu trữ dữ liệu. public: công khai/công cộng/truy cập tự do!!

```
Thử nghiệm Circle1 trong Main public class Main { public static void main(String[] args) { Circle1 C1= new Circle1(); C1.x=0; C1.y=0; C1.R=-2;
```

```
Nhận xét:

Khai báo 1 đối tượng của 1 lớp

<Tên lớp> <tên đối tượng>=new <Tên Lớp>()

Liên tưởng kiểu dữ liệu cơ bản:

long L = 12;

double D=34.1;

Gán trực tiếp dữ liệu vào vùng tin (thuộc tính/properties)!!

Gán 1 biến đối tượng A cho đối tượng B:

theo nghĩa cùng chỉ tới cùng 1 nơi!!

Khác với

long L1=3;

long L2=L1;
```

System.out.println("Vong tron C1 co tam O("+C1.x+","+C1.y+") va ban kinh R= "+C1.R);

Circle1 C2=C1; System.out.println("Vong tron C2 co tam O("+C2.x+","+C2.y+") va ban kinh R= "+C2.R);

Thay đổi giá trị các thuộc tính trong đối tượng C2 Sau đó in ra các vùng của C1 và C2 → như nhau!!

```
C2.x=1; C2.y=1; C2.R=2;
```

```
System.out.println("Vong tron C1 co tam O("+C1.x+","+C1.y+") va ban kinh R= "+C1.R); System.out.println("Vong tron C2 co tam O("+C2.x+","+C2.y+") va ban kinh R= "+C2.R);
```

```
Circle1 C3=new Circle1();

C3.x=C1.x; C3.y=C1.y; C3.R=C1.R;

C1.x=-1:

Khai báo đối tượng C3 và cấp vùng nhớ riêng!!!

Gán các giá trị trong C3 tương ứng từ C1

Thay đổi x của C1

Sau đó in ra các vùng của C1 và C3 → khác nhau!!
```

System.out.println("Vong tron C1 co tam O("+C1.x+","+C1.y+") va ban kinh R="+C1.R); System.out.println("Vong tron C3 co tam O("+C3.x+","+C3.y+") va ban kinh R="+C3.R);

```
Circle1 CircleList[]= new Circle1[]{ new Circle1(), new Circle1(), new Circle1()};

} //Main

Khai báo mảng các đối tượng

<tên lớp> <tên mảng>[]= new <tên lớp>[
Nhớ lại
double arrav[]{1,2,4,5,6,7};
```

#### Lớp

- Lớp (class) là khuôn mẫu (template) định nghĩa các thuộc tính (properties) và hành vi (behaviors) của các thực thể.
- Cú pháp khai báo lớp trong Java

```
[public] class TênLóp {
    [Các thuộc tính]
    [Các phương thức]
}
```

Xem slide 3-7 bài 3 Lớp và Đối tượng trong Giáo Trình

#### Thuộc tính

- Các thuộc tính của lớp dùng lưu trữ thông tin của thực thể.
- Cú pháp khai báo thuộc tính trong Java

```
[AccessModifier] KiểuDữLiệu tênThuộcTính;

private public protected default
```

```
public class SinhVien {
   private String maSo;
   private String hoTen;
   private boolean daTotNghiep;
}
```

# Tạo lớp đơn giản Circle1: Tổng kết

- Mức độ đơn giản: hoàn toàn giống struct
- public: truy cập được từ bên ngoài "gói" (package)
- Không an toàn ví dụ C1.R=-2;
- Phân biệt khai báo và cấp phát vùng nhớ lưu trữ
- Gán 2 biến đối tượng (phép =) : cùng chỉ đến 1 vùng lưu trữ
- Khác nhau giữa?

```
Circle1 listA[]= new Circle1[2];
```

Circle1 listB[]= new Circle1[]{new Circle1(), new Circle1()};

Cách gọi:

```
Kiểu dữ liệu (Data Type)/Biến(Variable)← → Lớp
```

(Class)/Đối tượng(Object)

Ý tưởng cải tiến

Cần kiểm soát giá trị bán kính: không thể là giá trị <0. Có thể khai báo+cấp phát+gán giá trị ban đầu cùng lúc tương tự như long l=34; double a[]{4.5, 6.2, 8.1};

public class Circle1

public double x;

public double y;

public double R;

#### → Bổ sung:

Cơ chế kiểm soát việc gán giá trị cho R → lệnh → phương thức (methods) Hàm khởi tạo/hàm xây dựng (constructors) đảm nhiệm việc cấp phát và khởi tạo.

Hàm khởi tạo: thống nhất trùng tên với tên lớp.

Cho phép cò nhiều hàm khởi tạo (nhưng danh sách tham số khác nhau để đáp ứng nhiều yêu cầu gán giá trị ban đầu khác nhau)

- Chú ý:
- +từ khóa private
- +hàm xây dựng/khởi tạo: cùng tên lớp và có 3 tham số
- +phương thức toString() kết quả trả về là 1 chuỗi

- · Chú ý:
- Báo lỗi Circle2 C3 = new Circle2(); →?
- Báo lỗi dòng System.out.println → ?
- Câu lệnh System.out.println(C2);

```
■ Main.java 
□ Circle2.java

 2 public class Main {
        public static void main(String[] args)
             Circle2 C2= new Circle2(1,-2,-5.5);
             System.out.println(C2);
             C2= new Circle2(1.13,-0.76,6.75);
             System.out.println(C2);
10
                                                ■ Console ※
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202\bin\javaw.exe (Feb 29, 2020, 3:32:27 PM
Vong tron co tam o (1.0,-2.0) va ban kinh R= 0.0
Vong tron co tam o (1.13,-0.76) va ban kinh R= 6.75
```

#### Nhận xét

Gán 1 bán kính có giá trị<0

Gán 1 giá trị hợp lê cho R

phương thức print/println(đối tượng)→ gọi toString() của lớp/đối tượng

- Xem slide 14 bài 3 Giáo trình Lớp và Đối tượng.
- Phạm vi [AccessModifier]
   public
   protected
   private

#### Phương thức khởi tạo

- Phương thức khởi tạo (constructor) được gọi đầu tiên khi tạo đối tượng.
- Đặc điểm phương thức khởi tạo trong Java
  - Tên phương thức trùng tên lớp.
  - Không có kiểu dữ liệu trả về.
- Cú pháp

[AccessModifier] TênLóp([ThamSố]);

# Tạo lớp đơn giản Circle2: Tổng kết

- Thiết kế các hàm xây dựng/khởi tạo: cấp phát vùng nhớ, gán giá trị ban đầu và có sự kiểm soát
- Có thể thiết kế nhiều hàm khởi tạo!!
- Circle2(double x) {....} Circle2(double x, double y) {...}
- Nếu lớp hoàn toàn không có hàm xây dựng→ Java cung cấp 1 hàm xây dựng mặc định không tham số. Nếu có ít nhất 1 hàm xây dựng thì Java không cung cấp hàm mặc định này (→ người lập trình nếu muốn có thì tự viết thêm)
- Nguyên tắc: tránh bên ngoài có thể thay đổi giá trị các vùng thông tin mà không có sự kiểm soát (từ khóa private)
- Phương thức print/println và 1 số phương thức khác sẽ in ra 1 chuỗi trả về khi gọi phương thức toString() của 1 lớp/đối tượng → có thể thiết kế hàm toString() để in các kết quả cần thiết (mà không cần mô tả cụ thể trong chương trình sử dụng nó)

- Vấn đề
- R gán ban đầu nhưng giữa chừng muốn đối giá trị R-giữ nguyên tọa độ tâm O?
- → có thể new đối tượng mới C2 = new Circle2(C2.x, C2.y, 1.23)
- → có thể cung cấp 1 phương thức cho phép đổi R có kiểm soát

- Phương thức getR và setR: getter/setter.
- vùng R: private + kiểm tra bằng setR

```
2 public class Main {
 3 public static void main(String[] args) {
        Circle3 C3= new Circle3();
        System.out.println(C3);
        C3.setR(1);
        System.out.println(C3);
        C3.setR(-2);
        System.out.println(C3);
        System.out.println("Chu vi= "+3.14*C3.getR()+
                      DT = "+3.14 * C3.qetR() * C3.qetR());
13 }
                                              ■ Console \( \times \)
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202\bin\javaw.exe (Feb 29, 2020, 4:09:52 PM
Vong tron co tam o (0.0,0.0) va ban kinh R= 0.0
Vong tron co tam o (0.0,0.0) va ban kinh R= 1.0
Vong tron co tam o (0.0,0.0) va ban kinh R= 1.0
Chu vi= 3.14 DT=3.14
```

Nhận xét: Ban đầu gán 0 cho mọi vùng.

Thay đổi giá trị R (bằng phương thức)

Lấy giá trị R để tính chu vi, diện tích

# Tạo lớp đơn giản Circle3: Tổng kết

- Qui định đặt tên phương thức (bắt buộc) để thiết lập/trả về giá trị của thuộc tính: xem slide 12 của giáo trình (bài 3-Lớp và đối tượng)
- Ví dụ: x: hoành độ tâm O,kiểu double, private
- →thiết lập giá trị cho x public setx(.....) {....}
- →lấy giá trị của x public double getx() {.....return giá trị;}
- Nhờ các phương thức getter/setter:
   vẫn đảm bảo an toàn dữ liệu và có thể thay đổi dữ liệu có kiểm soát.
- Nên viết thêm hàm xây dựng không tham số (thuận lợi cho NSD).

#### Phương thức getter và setter

- Phương thức cho phép đọc dữ liệu của một thuộc tính gọi là phương thức getter. Quy ước đặt tên
  - Thuộc tính kiểu bool: isTênThuộcTính()
  - Thuộc tính kiểu khác: getTênThuộcTính()
- Phương thức cho phép ghi dữ liệu vào một thuộc tính gọi là phương thức setter. Quy ước đặt tên:
  - setTênThuộcTính([ThamSố])
  - [ThamSố] thường là một tham số cùng kiểu dữ liêu với thuộc tính.

```
System.out.println(C3);
System.out.println("Chu vi= "+3.14*C3.getR()+
" DT="+3.14*C3.getR()*C3.getR());
```

- Vấn đề:
- NSD phải biết giá trị Pi? phải biết công thức tính diện tích và chu vi hình tròn!!
- → Lớp cung cấp đầy đủ các phương thức cần thiết, NSD chỉ có dùng!! Cải tiến:
- Cung cấp thêm thông tin về Diện tích và Chu vi hình tròn.

Giá trị cho số PI: private + static Bổ sung thêm thông tin chu vi và diện tích hình tròn

- Circle4 C1= new Circle4();
- Circle4 C2= new Circle4(1,1,2)

Circle4
SOPI=3.14

SOPI: chỉ lưu tại vùng nhớ định nghĩa Lớp và dung chung

C1
x=0 y=0 R=0

C1, C2 được cấp vùng

nhớ riêng để lưu trữ

các giá trị x, y và R

```
2 public class Main {
 3 public static void main(String[] args) {
       Circle4 C4= new Circle4();
       System.out.println(C4);
       C4.setR(10);
       System.out.println(C4);
10
                                         ■ Console X
<terminated > Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202\bin\javaw.exe (Feb 29, 2020, 4:55:32 PM)
|0(0.0,0.0)|
R = 0.0
Chu vi= 0.0 Dien tich= 0.0 (Pi=3.14)
|0(0.0,0.0)|
R = 10.0
```

Nhận xét: Tính toán diện tích và chu vi dựa trên SOPI=3.14

# Tạo lớp đơn giản Circle4: Tổng kết

- static là gì: tĩnh, gắn với định nghĩa lớp → luôn tồn tại sau khi "nạp lớp"
- non-static là gì: "động" do gắn với đối tượng 
   mỗi đối tượng có riêng các vùng non-static
- private là gì: phạm vi truy cập giới hạn trong Lớp
- public là gì: phạm vi truy cập là mọi nơi.
- → protected, final: sẽ tìm hiểu sau.
- Làm sao xác định thuộc tính XYZ là static hay non-static?
- Làm sao xác định Lớp, thuộc tính, phương thức là static hay nonstatic?

```
2 public class Main {
 3 public static void main(String[] args)
        Circle4 C4= new Circle4(1,1,2);
        System.out.println(C4);
        C4.setR(2);
        System.out.println(C4);
 9
10
■ Console X
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0 202\bin\javaw.exe (Feb
0(1.0,1.0)
R = 2.0
Chu vi= 12.56 Dien tich= 12.56 (Pi=3.14)
0(1.0,1.0)
R = 2.0
Chu vi= 12.56 Dien tich= 12.56 (Pi=3.14)
```

```
public class Circle4 {
   private static double SOPI=3.14;
   private double x;   private double y;
   Circle4() {x=y=R=0;}
```

· Vấn đề đặt ra

Vài ứng dụng muốn thay đổi giá tri số PI!! cần chính xác hơn (ví dụ 3.14159) hoặc gần đúng là đủ (3.1)

- →thay đối số Pľ
- → Bo private!!

```
public class Circle5 {
    static double SOPI=3.14;
    private double x;
    private double v;
    private double R;
    Circle5() \{x=y=R=0;\}
    Circle5 (double toadoX, double toadoY, double bankinhR)
              {x=toadoX; y=toadoY; setR(bankinhR);}
    public double getR(){return R;};
    public void setR(double bk) {R=bk>=0?bk:R;}
    public String toString()
         String s="0("+x+","+y+") \n";
         s+="R= "+R+"\n";
         s+="Chu vi="+2*R*SOPI+" Dien tich= "+R*R*SOPI+" (Pi="+SOPI+")\n";
         return s:
```

Cho phép thay đổi và lưu ý vẫn là static → cách truy xuất

```
2 public class Main {
 3 public static void main(String[] args) {
         Circle5 C5= new Circle5 (0,1,1);
         System.out.println(C5); //in ra thong tin C5
         Circle5. SOPI=3.14159; //thay doi so PI
         System.out.println(C5); //in ra thong tin C5
         Circle5. SOPI = -3.1; //thay doi so PI
         System.out.println(C5);
■ Console X
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0 202\bin\javaw.exe (Feb 29, 2020, 5:10:42 PM
0(0.0,1.0)
R = 1.0
Chu vi= 6.28 Dien tich= 3.14 (Pi=3.14)
0(0.0, 1.0)
R = 1.0
Chu vi= 6.28318 Dien tich= 3.14159 (Pi=3.14159)
0(0.0,1.0)
R = 1.0
Chu vi = -6.2 Dien tich= -3.1 (Pi=-3.1)
```

- Truy xuất vùng static
   tên lớp>.
   tên vùng>
- Vì sao/Khi nào khai báo vùng/phương thức là static
- Lưu ý: Số PI bị gán sai!!!
- Cần cải tiến!!!
- → phải thay đổi thông qua phương thức!!!

```
public class Circle6
        private static double SOPI=3.14;
        private double x;
        private double y;
        private double R;
        Circle6() \{x=y=R=0;\}
        Circle6(double toadoX, double toadoY, double bankinhR)
                  {x=toadoX; y=toadoY; setR(bankinhR);}
        public double getR(){return R;};
        public void setR(double bk) {R=bk>=0?bk:R;}
        public static void setSOPI(double newvalue)
             if (newvalue>3.16||newvalue<3.14) return;</pre>
             SOPI=newvalue:
             return:
```

SOPI: static+private và sử dụng setSOPI để thay đổi giá trị có kiểm soát

```
2 public class Main {
  3 public static void main(String[] args) {
         Circle6 C= new Circle6(0,1,1);
         System.out.println(C); //in ra thong tin C
         Circle6. setSOPI(-1); //thay doi so PI
         System.out.println(C); //in ra thong tin C
         Circle6. setSOPI(3.17); //thay doi so PI
         System.out.println(C);
         Circle6. setSOPI(3.141592); //thay doi so PI
         System.out.println(C);
13 }
■ Console 🖾 🖳 Problems
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202\bin\javaw.exe (Feb 29, 2020, 5:20)
0(0.0, 1.0)
R = 1.0
Chu vi = 6.28 Dien tich= 3.14 (Pi=3.14)
0(0.0, 1.0)
R = 1.0
Chu vi= 6.28 Dien tich= 3.14 (Pi=3.14)
0(0.0, 1.0)
R = 1.0
Chu vi= 6.283184 Dien tich= 3.141592 (Pi=3.141592
```

```
public static void setSOPI(double newvalue)
{
    if (newvalue>3.16||newvalue<3.14) return;
    SOPI=newvalue;
    return;
}</pre>
```

#### Nhận xét:

Các lời gọi phương thức setSOPI với giá trị không hợp lệ (-1 và 3.17) → vẫn giữ giá trị Pi đang có

Lời gọi setSOPI với giá trị hợp lệ (3.141592)→ thay đổi thực sư

### Circle: Lớp hoàn chỉnh!!

```
public class Circle {
                                                  SOPI: static → (của) lớp
       private static double SOPI=3.14;
        private double x;
                                                  x,y,R: non-static → (của) đối tượng
        private double y;
        private double R;
        Circle() \{x=v=R=0;\}
        Circle (double toadoX, double toadoY, double bankinhR)
                  {x=toadoX; y=toadoY; setR(bankinhR);}
        public double getR() { return R; };
        public void setR(double bk) {R=bk>=0?bk:R;}
        public static void setSOPI(double newvalue)
             if (newvalue>3.16||newvalue<3.14) return;</pre>
             SOPI=newvalue:
             return:
        public static double getSOPI(){return SOPI;}
        public double ChuVi() { return 2*R*SOPI; }
        public double DienTich() { return R*R*SOPI; }
        public String toString()
             String s="0("+x+","+y+")\n";
             s+="R="+R+"\n";
             s+="Chu vi= "+ChuVi()+" Dien tich= "+DienTich()+" (Pi="+SOPI+")\n";
             return s:
```

### Circle: Lớp hoàn chỉnh!!

```
2 public class Main {
  3 public static void main(String[] args) {
        Circle C= new Circle (1,1,1);
        System.out.println(C);
        C.setR(10);
        System. out. println(C);
        Circle. setSOPI (3.14159);
        System.out.println("Chu vi= "+C.ChuVi());
        System.out.println("Dien tich= "+C.DienTich());
        System. out. println("So Pi dang dung= "+Circle. qetSOPI());
© Console ⋈ 🖟 Problems
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202\bin\javaw.exe (Feb 29, 2020, 5:40:17 PM)
0(1.0,1.0)
R = 1.0
Chu vi= 6.28 Dien tich= 3.14 (Pi=3.14)
0(1.0,1.0)
R = 10.0
Chu vi= 62.800000000000000 Dien tich= 314.0 (Pi=3.14)
Chu vi= 62.8318
Dien tich= 314.159
So Pi dang dung= 3.14159
```

```
private static double SOPI=3.14;
public static double getSOPI(){return SOPI;}
public static void setSOPI(double newvalue)
    {     if (newvalue>3.16||newvalue<3.14) return;
         SOPI=newvalue;
        return;
}</pre>
```

 Lưu ý cách gọi các thuộc tính/phương thức kiểu static

C.setR: non-static→ (của) đối tượng

Circle.setSOPI: static → (của) lớp

# Tổng kết

- Lóp: Class
  - Thuộc tính/Vùng tin: Properties
  - Phương thức/Hàm: Methods
  - Hàm xây dựng/khởi tạo
  - Các phương thức getter/setter

- Phương thức

  Các phương thức thể hiện hành vi thực thể.
  Các loại phương thức

  Phương thức

  Phương thức thường

  Phương thức getter/setter
- Kiểu dữ liệu (Data Type)/Biến(Variable)/Hàm(Function)/Vùng tin(Field)
- Lớp (Class)/Đối tượng (Object)/Phương thức(Method)/Thuộc tính(Property)
- Phạm vi truy cập: public/private/protected
- Vùng nhớ cấp phát: static/non-static
- Khai báo đối tượng objects (tức là khai báo biến)
- Cách gọi/sử dụng/truy xuất các vùng/phương thức
  - <tên đối tượng>.<vùng> <tên đối tượng>.<phương thức>(...) nếu non-static và public
  - <tên lớp>.<vùng> <tên lớp>.<phương thức>(...) nếu là **static** và public (hoặc như cách trên)