



**LESSON** 

Scanner - nhập liệu trong java



### Scanner java

### □1. Scanner dùng để làm gì?

✓ Bài toán ví dụ: Viết chương trình cho Phép người dùng nhập vào 2 số a,b và tính tổng hai số đó





```
//cách 1: Đôi khi nhập liên tiếp chuỗi và số sẽ phát sinh lỗi
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("Mời nhập vào mật khẩu cấp 1: ");
String mk1 =sc.nextLine();
System.out.println("mật khẩu cấp 1 là : " +mk1);
System.out.println("Mời nhập vào mật khẩu cấp 2: ");
String mk2 =sc.nextLine();
System.out.println("mật khẩu cấp 2 là : " +mk2);
System.out.println("Mời nhập vào 1 số nguyên: ");
int soNguyen =sc.nextInt();
System.out.println("số nguyên ban vừa nhập là : " +soNguyen);
boolean check = sc.nextBoolean(); //nhập 1 giá trị kiểu bool
double doubleValue = sc.nextDouble(); // nhâp 1 gt double
float floatValue = sc.nextFloat(); // nhâp 1 gt float
```



# 1

## Scanner java

```
//Cách 2 khai báo riêng các đối tương cho mỗi lần nhập
//nhâp chuỗi
System.out.println("Mời cụ nhập tên : ");
String ten = new Scanner(System.in).nextLine();
System.out.println("Tên cụ là: "+ten);
//nhập số nguyên
System.out.println("Mời cụ nhập tuổi : ");
int tuoi = new Scanner(System.in).nextInt();
System.out.println("Cu đã được "+tuoi +" mùa khoai so");
//nhâp kiểu float
System.out.println("Mời cụ nhập chiều cao : ");
float chieuCao = new Scanner(System.in).nextFloat();
System.out.println("Chiều cao cu là: "+ chieuCao);
```

```
Mời cụ nhập chiều cao :

2.5

Exception in thread "main" java.util.InputMismatchException Create breakpoint
   at java.base/java.util.Scanner.throwFor(Scanner.java:943)
   at java.base/java.util.Scanner.next(Scanner.java:1598)
   at java.base/java.util.Scanner.nextFloat(Scanner.java:2501)
   at bai10_scannerjava.main(bai10_scannerjava.java:17)
```

Chú ý dấu , và dấu . Khi input kiểu float



2

#### Bài tập vận dụng

□ Bài tập java 02: Tính chu vi, diện tích hình tròn
Viết chương trình nhập vào từ bàn phím bán kính r của đường tròn , in ra kết quả
a. Chu vi = ?
b. Diện tích = ?
Gọi ý:
chu vi = 2 \*Math.PI \* r

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Mời nhập vào bán kính r : ");

double r = sc.nextDouble();

double cv = 2 *Math.PI * r;

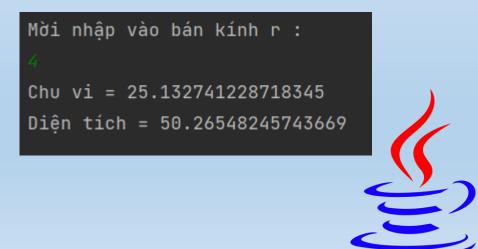
double dt = Math.PI * Math.pow(r,2);

//xuất kết quả

System.out.println("Chu vi = "+cv);

System.out.println("Diên tích = "+dt);
```

dientich = Math.PI \* Math.pow(r,2);





Bài tập vận dụng

- Bài tập Java 03: Tính chu vi, diện tích hình chữ nhật
  - 1. Viết chương trình nhập vào 2 số thực dương a, b từ bàn phím a, b là chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật.
  - 2. In ra màn hình chu vi và diện tích của hình chữ nhật đó.

```
Gọi ý:

diện tich s = a*b,

chu vi p = (a+b) *2
```

