



TUHOCC.CC

LIVE ((●))

TỰ HỌC JAVA siêu tốc



LESSON

10

Scanner - nhập liệu trong java


 @galailaptrinh

1

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



```
public class bai10_scannerjava {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        //cho nhập chuỗi
        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 bạn vừa nhập là : " + soNguyen);

        boolean check = sc.nextBoolean(); //nhập 1 giá trị kiểu bool
        double doubleValue = sc.nextDouble(); //nhập 1 gt double
        float floatValue = sc.nextFloat(); //nhập 1 gt float
    }
}
```

```
//cách 1: Đôi khi nhập liên tiếp chuỗi và số sẽ phát sinh lỗi
//khởi tạo đối tượng scanner
Scanner sc = new Scanner(System.in);
//cho nhập chuỗi
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 bạn vừa nhập là : " + soNguyen);

boolean check = sc.nextBoolean(); //nhập 1 giá trị kiểu bool
double doubleValue = sc.nextDouble(); //nhập 1 gt double
float floatValue = sc.nextFloat(); //nhập 1 gt float
```



1

Scanner java

```
//Cách 2 khai báo riêng các đối tượng cho mỗi lần nhập
//nhập 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("Cụ đã được "+tuoi+" mùa khoai sọ");

//nhập kiểu float
System.out.println("Mời cụ nhập chiều cao : ");
float chieuCao = new Scanner(System.in).nextFloat();
System.out.println("Chiều cao cụ 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



❑ **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 = ?

Gợi ý :

$$chu\ vi = 2 * Math.PI * r$$

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

```
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("Diện tích = "+dt);
```

Mời nhập vào bán kính r :

4

Chu vi = 25.132741228718345

Diện tích = 50.26548245743669



□ ***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.*

Gợi ý :

*diện tích $s = a * b$,*

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

