



TUHOCC.CC

LIVE ((●))

# TỰ HỌC JAVA siêu tốc



LESSON  
**22**

**Date time in Java**

*Calendar.getInstance()*

  
 @galailaptrinh

1

## Datetime trong java

### 1. Khởi tạo :

```
//get toàn bộ thông tin ngày tháng năm, giờ....  
Calendar cal = Calendar.getInstance();  
System.out.println(cal);
```

```
YEAR=2022,MONTH=11,WEEK_OF_YEAR=1,WEEK_OF_MONTH=5,DAY_OF_MONTH=29,DAY_OF_YEAR=363,DAY_OF_WEEK=5
```

### 2. Lấy thông tin ngày, tháng, năm ... :

```
//get năm, tháng, ngày  
int nam = cal.get(Calendar.YEAR);  
int thang = cal.get(Calendar.MONTH);  
int ngay = cal.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);  
System.out.println("năm hiện tại: "+nam);  
System.out.println("tháng hiện tại: "+(thang+1));  
//chú ý tháng luôn chạy từ 0-11 (nên phải + thêm 1)  
System.out.println("ngày hiện tại: " +ngay);
```

```
năm hiện tại: 2022  
tháng hiện tại: 12  
ngày hiện tại: 29
```



1

## Datetime trong java

### 3. Set ngày tháng theo ý muốn :

```
//3.đặt ngày tháng năm theo ý muốn
cal.set(Calendar.YEAR,1987);
cal.set(Calendar.MONTH,7);
cal.set(Calendar.DAY_OF_MONTH,15);
//kiểm tra năm tháng sau khi thay đổi
int namSinh = cal.get(Calendar.YEAR);
int thangSinh = cal.get(Calendar.MONTH);
int ngaySinh = cal.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
System.out.println("ngày tháng năm sinh: "
    +ngaySinh+"/"
    +(thangSinh+1)+"/"
    +namSinh);
```

ngày tháng năm sinh: 15/8/1987



1

## Datetime trong java

### 4. Xuất theo định dạng Ngày/ Tháng / Năm, giờ phút giây

```
//4. xuất theo định dạng ngày tháng năm
// Tạo một đối tượng SimpleDateFormat với chuỗi định dạng dd/MM/yyyy
//cần import java.text.SimpleDateFormat;
SimpleDateFormat dinhDang = new SimpleDateFormat(pattern: "dd/MM/yyyy hh:mm:ss a");
// Tạo một đối tượng Date get thời gian hiện tại trước đó (ngày tháng năm sinh)
Date date = cal.getTime();
// Chuyển đổi ngày thành chuỗi định dạng dd/MM/yyyy và in ra màn hình
String formattedDate = dinhDang.format(date);
System.out.println(formattedDate);
```

```
15/08/1987 09:00:27 CH
```





2

Ví dụ vận dụng

*Viết chương trình nhập vào ngày, tháng, năm sinh.  
Cho biết số tuổi và in ra màn hình*

```
/*
Viết chương trình nhập vào ngày, tháng, năm sinh.
Cho biết số tuổi và in ra màn hình
*/
int day, month, year, tuoi;
//nhập liệu từ bàn phím
Scanner input = new Scanner(System.in);
System.out.print("nhập ngày sinh: ");
day = input.nextInt();
System.out.print("nhập tháng sinh: ");
month = input.nextInt();
System.out.print("nhập năm sinh: ");
year = input.nextInt();
```

```
Calendar birthday = Calendar.getInstance();
//do tháng chạy từ 0-11 nên cần trừ đi 1
birthday.set(year, month: month - 1, day);
//xuất ngày tháng năm sinh
int namSinh = birthday.get(Calendar.YEAR);
int thangSinh = birthday.get(Calendar.MONTH);
int ngaySinh = birthday.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
System.out.println("ngày tháng năm sinh: "
    + ngaySinh + "/"
    + (thangSinh + 1) + "/"
    + namSinh);
//tính tuổi
//năm hiện tại
Calendar now = Calendar.getInstance();
int namHienTai = now.get(Calendar.YEAR);
//tuổi = namHienTai - namSinh
tuoi = namHienTai - namSinh;
System.out.println("Tuổi của bạn là: " + tuoi);
```