



TUHOCC.CC

LIVE ((●))

# TỰ HỌC JAVA siêu tốc



LESSON  
**20**

**Xử lý biệt lệ - java**

*try - catch - finally*

  
 @galailaptrinh

1

## Xử lý biệt lệ

### □ Khái quát ngoại lệ :

- ✓ Ngoại lệ là những lỗi có thể phát sinh lúc thực thi. Chẳng hạn như đọc một file không tồn tại. Hoặc kết nối với database không có sẵn...
- ✓ Có rất nhiều lỗi mà đôi khi lập trình viên không thể dự đoán hết được
- ✓ Khi chạy chương trình ta có thể gặp lỗi , xử lý ngoại lệ giúp :

1. Xuất thông báo lỗi

2. Tiếp tục chạy chương trình mà không làm gián đoạn, treo phần mềm

```
int x= 5;
int y = 2/x;
int z= 6/y;
System.out.println(z);
System.out.println("Đoạn code phía sau");
```

```
Exception in thread "main" java.lang.ArithmeticException Create breakpoint : / by zero
at bai19_loitrongjava.main(bai19_loitrongjava.java:8)
```



2

## try – catch -finally

```
try {
    int c=a/b;
    System.out.println("c= "+c);
}
catch (Exception ex){
    System.out.println("Có lỗi thím ôi..");
    ex.printStackTrace();
}
finally {
    System.out.println("Đoạn code thực thi, kể cả khi ctrình lỗi");
}
System.out.println("Đoạn code phía sau");
```

Exception : Bắt tất cả các lỗi

```
java.lang.ArithmeticException Create breakpoint : / by zero
    at bai20_xulybietle.main(bai20_xulybietle.java:10)
Đoạn code thực thi, kể cả khi ctrình lỗi
Đoạn code phía sau
```

Chương trình vẫn chạy, có thông báo lỗi

```
int a = 10;
int b= 0;
int c=a/b;
System.out.println("c= "+c);
System.out.println("Đoạn code phía sau");
```

```
java.lang.ArithmeticException Create breakpoint : / by zero
    at bai20_xulybietle.main(bai20_xulybietle.java:10)
```

Chương trình bị đứt ngang

2

## try – catch -finally

```
try {
    int c=a/b;
    System.out.println("c= "+c);
}
catch (ArithmeticException ex){
    System.out.println("Có lỗi toán học thím ơi, coi lại nha..");
    ex.printStackTrace();
}
catch (Exception ex){
    System.out.println("Có lỗi thím ôi..");
    ex.printStackTrace();
}
finally {
    System.out.println("Đoạn code thực thi, kể cả khi ctrình lỗi");
}
System.out.println("Đoạn code phía sau");
```

Exception : Bắt tất cả các lỗi

***ArithmeticException** là một loại ngoại lệ trong Java được ném ra khi một điều kiện toán học bất thường xảy ra. Nó là một lớp con của lớp **RuntimeException***