



TUHOCC.CC

LIVE ((●))

# TỰ HỌC JAVA siêu tốc



LESSON  
**19**

Lỗi thường gặp - java

  
 @galailaptrinh

1

## Các cấp độ lỗi

### ❑ 1. Lỗi biên dịch :

➤ *Lỗi do mới học, gõ sai cú pháp => chương trình không chạy được*

```
int x=5
int 1convit = 9;
```

Thiếu dấu ;

Tên bắt đầu bằng số

### ❑ 2. Lỗi runtime exception :

➤ *biên dịch bình thường => khi chạy mới phát sinh lỗi*

```
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)
```



1

## Các cấp độ lỗi

### ❑ 3. Lỗi logic exception – sai nghiệp vụ, sai yêu cầu :

- *Lỗi do lập trình viên tư duy sai => Không nhận được kết quả như khác hàng yêu cầu.*
- *Lỗi này khó nhận biết, do tất cả chương trình chạy bình thường, không có lỗi nào phát sinh .Có điều kết quả nhận được là kết quả không chính xác*



1

## Các cấp độ lỗi

### ❑ 3. Lỗi logic exception – sai nghiệp vụ, sai yêu cầu :

```
//giải phương trình bậc nhất bằng java, ax + b=0
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
// Nhập hệ số a và b từ bàn phím
System.out.print("Nhập hệ số a: ");
double a = scanner.nextDouble();
System.out.print("Nhập hệ số b: ");
double b = scanner.nextDouble();

// Kiểm tra trường hợp a = 0
if (a == 0) {
    if (b == 0) {
        System.out.println("Phương trình vô số nghiệm.");
    } else {
        System.out.println("Phương trình vô nghiệm.");
    }
} else {
    // Tính nghiệm của phương trình
    double x = b / a; // đúng phải là -b/a
    System.out.println("Nghiệm của phương trình là: " + x);
}
```

