Chương 04:

Xử lý ngoại lệ

- 1. Exception và xử lý ngoại lệ
- 2. Sử dụng Try catch finally
- 3. Từ khóa throws và throw
- 4. Xây dựng ứng dụng BookStore Version 3

Exception là gì?

- Exception các bất thường xảy ra khi chương trình thực thi
- Exception nếu không được xử lý tốt sẽ làm cho chương trình bị dừng đột ngột, mất dữ liệu, ảnh hưởng đến các chương trình khác
- Các nguyên nhân gây ra Exception: input không phù hợp, đọc file khi file không tồn tại, tràn bộ nhớ, ...

Sử dụng Try ... catch ... finally

```
try {
     // khối lệnh nghi ngờ exception xảy ra
} catch (ArithmeticException e) {
     System.out.println("Error: " + e);
} catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
     System.out.println("Error: " + e);
} catch (Exception e) {
     System.out.println("Error: " + e);
} finally {
     // Khối lệnh luôn được thực thi
```

Các class thuộc Exception

- ClassNotFoundException | Không tìm thấy Class
- FileNotFoundException | Không tìm thấy file
- ArrayIndexOutOfBoundsException | Vượt quá chỉ mục của mảng
- ArithmeticException | Lỗi thực thi một phép toán
- NumberFormatException | Định dạng số không đúng
- NoSuchMethodException | Sai tên phương thức

•