

# PHIẾU CHẤM ĐIỂM PHẦN THỰC HÀNH - EXAM 01

## PART 2

---

**Học sinh:** Nguyễn KhuƠng Duy

**Ngày sinh:** 08-09-2009

**Trường:** THPT Sông Công

**Ngày chấm:** 09/11/2025

---

### TỔNG QUAN

| Phần                       | Điểm đạt      | Điểm tối đa | Tỷ lệ        |
|----------------------------|---------------|-------------|--------------|
| <b>Bài 1: Class Book</b>   | 40/45         | 45          | 88.9%        |
| <b>Bài 2: Main Program</b> | 15/45         | 45          | 33.3%        |
| <b>Bonus</b>               | 1/10          | 10          | 10%          |
| <b>TỔNG CỘNG</b>           | <b>44/90</b>  | <b>90</b>   | <b>48.9%</b> |
| <b>TỔNG SAU BONUS</b>      | <b>45/100</b> | <b>100</b>  | <b>45%</b>   |

Xếp loại: Cần cố gắng thêm

---

### CHI TIẾT ĐÁNH GIÁ

#### BÀI 1: CLASS BOOK (29/45 điểm)

##### **Những điểm làm tốt:**

- 👉 Em đã tạo được class Book với đầy đủ các properties theo yêu cầu
- 👍 Constructor hoạt động tốt với positional parameters
- 💪 Đã implement được tất cả các methods cần thiết
- 🎯 Logic của `isOldBook()` hoàn toàn chính xác
- 📝 Em có thêm validation trong methods `borrow()` và `returnBook()` - rất tốt!

##### **Gợi ý để em cải thiện:**

##### **1. Properties (10/10 điểm) - Hoàn hảo! 🌟**

- ✅ Đã có đủ 5 properties như yêu cầu
- ✅ Khai báo đúng kiểu dữ liệu
- ✅ Tên properties theo đúng convention

##### **2. Constructor (10/10 điểm) - Xuất sắc! 🎉**

- ✅ Sử dụng positional parameters đúng như yêu cầu

- Constructor hoạt động hoàn hảo
- Có thể khởi tạo object dễ dàng

### 3. Methods cơ bản (7/10 điểm) - Khá tốt!

- Có đầy đủ 3 methods như yêu cầu
- Logic thay đổi trạng thái đúng
- Em có thêm validation - rất tốt!
- Ghi chú nhỏ: Đề bài không yêu cầu print trong methods, nhưng không sao

### 4. Method getInfo() (6/8 điểm) - Cần điều chỉnh

- Em đã cố gắng hiển thị đầy đủ thông tin
- Điểm cần lưu ý: Method này theo đề bài phải **return String** chứ không phải **void** và **print**
- Em cần sửa thành:

```
String getInfo() {
    String status = isAvailable ? 'Có sẵn' : 'Đã mượn';
    return 'Tên: $title, Tác giả: $author, Năm: $publishYear, Giá: ${price}đ, Trạng thái: $status';
}
```

- Lưu ý: Em đang in **\$isAvailable** (true/false) thay vì "Có sẵn"/"Đã mượn"

### 5. Method isOldBook() (5/5 điểm)

- Logic hoàn toàn chính xác
- Return type đúng
- Hoạt động tốt

### 6. Code quality (2/2 điểm bonus trong Class)

- Code có cấu trúc tốt
- Em có thể thêm comments để giải thích code

## BÀI 2: MAIN PROGRAM (15/45 điểm)

### Những điểm làm tốt:

1.  Em đã tạo được List với đúng 10 cuốn sách theo yêu cầu
2.  Dữ liệu các cuốn sách hoàn toàn chính xác
3.  Em đã biết cách sử dụng vòng lặp
4.  Em đã thực hiện mượn và trả sách

### Gợi ý để em hoàn thiện:

#### 1. Khởi tạo List sách (5/5 điểm) - Hoàn hảo!

- Tạo đúng 10 cuốn sách

- Thông tin hoàn toàn chính xác
- Có thể dùng `List<Book>` thay vì `List` cho type-safe hơn

## 2. In danh sách sách (3/10 điểm) - Cần cải thiện

- **Lỗi quan trọng:** Em dùng `for (var i = 1; i < boook; i++)` - bắt đầu từ 1 nên thiếu sách đầu tiên (index 0)
- Thầy gợi ý sửa thành: `for (var i = 0; i < books.length; i++)`
- Em có in số thứ tự - tốt lắm!

## 3. Thống kê (5/10 điểm) - Cần điều chỉnh

- **Lỗi logic nghiêm trọng:** Dòng `if (books[i].isAvailable = true) ;`
  - Em đang dùng `=` (gán) thay vì `==` (so sánh)
  - Có dấu `;` ngay sau if nên code bên trong không chạy đúng
  - Kết quả: `tongsach` luôn bằng 10 (sai)
- Em đã mượn 2 sách và trả 1 sách đúng
- Thiếu: In số sách có sẵn và số sách đã mượn

## 4. Tìm sách đắt nhất (0/10 điểm) - Chưa hoàn thành

- Em có code tìm giá nhưng logic chưa đúng:
  - `if (books[i].price > i)` - đang so sánh price với index i (sai)
  - Biến `price` được khai báo trong vòng lặp nên reset mỗi lần
  - Chưa in ra sách đắt nhất
- Thầy gợi ý:

```
int maxPrice = books[0].price;
int maxIndex = 0;
for (var i = 1; i < books.length; i++) {
    if (books[i].price > maxPrice) {
        maxPrice = books[i].price;
        maxIndex = i;
    }
}
print('Sách đắt nhất: ${books[maxIndex].title} - Giá: $maxPrice đ');
```

## 5. Tìm sách theo tác giả (0/10 điểm) - Phần này em chưa làm

- Em chưa tìm sách của "Nam Cao"
- Em chưa đếm số sách cổ (trước 1950)
- Thầy gợi ý:

```
print('==== SÁCH CỦA NAM CAO ===');
for (var book in books) {
    if (book.author == 'Nam Cao') {
        print(book.getInfo());
```

```

    }
}

print('==> SÁCH CỔ (TRƯỚC 1950) ==>');
int oldCount = 0;
for (var book in books) {
    if (book.isOldBook()) {
        oldCount++;
    }
}
print('Số sách cổ: $oldCount');

```

## BONUS (1/10 điểm)

- 📝 Code structure: +1/3 (Em có cấu trúc nhưng chưa hoàn chỉnh)
- 💬 Comments: 0/2 (Em chưa có comments)
- 💡 Logic: 0/2 (Có một số lỗi logic)
- 💡 Code quality: 0/2 (Cần cải thiện)
- 💡 Output format: 0/1 (Chưa format đẹp)

## NHỮNG ĐIỂM NỔI BẬT ⭐

- ✨ **Khởi tạo tốt:** Em đã tạo được 10 cuốn sách đúng thông tin
- 👉 **Có ý thức validation:** Em thêm kiểm tra trong borrow/returnBook
- 🎯 **Class Book tốt:** Em làm được phần class khá ổn
- 📝 **Có cố gắng:** Em đã cố gắng làm tất cả các phần

## GỢI Ý ĐỂ BÀI LÀM HOÀN HẢO HƠN 💡

Các lỗi cần sửa ngay:

**Lỗi 1:** Vòng lặp in danh sách thiếu sách đầu tiên

```

// Hiện tại (SAI - thiếu sách đầu)
for (var i = 1; i < boook; i++) {
    print(i);
    books[i].getInfo();
}

// Thầy gợi ý sửa
for (var i = 0; i < books.length; i++) {
    print('${i + 1}. ${books[i].getInfo()}');
}

```

**Lỗi 2:** Đếm sách có sẵn sai logic

```
// Hiện tại (SAI - dùng = thay vì ==)
for (var i = 0; i < boook; i++) {
    if (books[i].isAvailable = true) ; // ✗ Dấu ; và dùng =
    tongsach++;
}

// Thầy gợi ý sửa
int available = 0;
for (var i = 0; i < books.length; i++) {
    if (books[i].isAvailable == true) { // ✓ Dùng ==
        available++;
    }
}
print('Số sách có sẵn: $available');
print('Số sách đã mượn: ${books.length - available}');
```

### Lỗi 3: Logic tìm sách đắt nhất

```
// Code hiện tại không hoạt động đúng
// Thầy gợi ý viết lại hoàn toàn
int maxPrice = books[0].price;
int maxIndex = 0;
for (var i = 1; i < books.length; i++) {
    if (books[i].price > maxPrice) {
        maxPrice = books[i].price;
        maxIndex = i;
    }
}
print('== SÁCH ĐẮT NHẤT ==');
print('${books[maxIndex].title} - Giá: $maxPrice đ');
```

## KẾT LUẬN VÀ KHUYẾN KHÍCH 🎉

### 👉 Điểm mạnh của em:

- ✓ Em đã khởi tạo dữ liệu chính xác 100%
- ✓ Em nắm được cơ bản về class, object, list
- ✓ Em biết cách sử dụng vòng lặp
- ✓ Em có validation trong methods - rất tốt!

### 👉 Hướng phát triển:

- 📚 Em cần chú ý đến chi tiết: `=` vs `==`, vòng lặp bắt đầu từ 0
- 🔍 Em cần hoàn thiện các phần còn thiếu (tìm sách đắt nhất, tìm theo tác giả)
- 📝 Em cần sửa method `getInfo()` thành return String
- ⚡ Em nên thêm comments để giải thích code
- 💡 Em nên review code cẩn thận trước khi submit

**Nhận xét chung:** Em đã có nền tảng tốt về OOP và biết cách khởi tạo dữ liệu chính xác. Tuy nhiên em cần chú ý hơn đến các chi tiết logic (`=` vs `==`, index vòng lặp) và hoàn thiện đủ tất cả yêu cầu của đề bài. Với sự cố gắng thêm một chút, em sẽ tiến bộ rất nhanh! 💪