

PHIẾU CHẤM ĐIỂM PHẦN THỰC HÀNH - EXAM 01 PART 2

Học sinh: Nguyễn Minh Nguyên

Ngày sinh: 25-06-2009

Trường: THPT Lê Hồng Phong

Ngày chấm: 09/11/2025

TỔNG QUAN

Phần	Điểm đạt	Điểm tối đa	Tỷ lệ
Bài 1: Class Book	42/45	45	93.2%
Bài 2: Main Program	43/45	45	95.6%
Bonus	7/10	10	30%
TỔNG CỘNG	85/90	90	
TỔNG SAU BONUS	92/100	100	92%

Xếp loại: 🌟 Khá - Tốt!

CHI TIẾT ĐÁNH GIÁ

BÀI 1: CLASS BOOK (42/45 điểm)

✅ Những điểm làm tốt:

- 👏 Em đã tạo được class với đầy đủ các properties theo yêu cầu
- 👍 Constructor hoạt động tốt với named parameters
- 💪 Đã implement được tất cả các methods cần thiết
- 🎯 Logic của `isOldbook()` hoàn toàn chính xác
- 📝 Em có test code để kiểm tra - rất tốt!

💡 Gợi ý để em cải thiện:

1. Properties (10/10 điểm) - Làm tốt!

- ✅ Đã có đủ 5 properties như yêu cầu
- ✅ Khai báo đúng kiểu dữ liệu
- 📝 Ghi chú: Tên class `book` nên viết hoa thành `Book` theo convention
- 📝 Ghi chú: Tên property `publicationYear` có thể là `publishYear` cho ngắn gọn hơn
- 📝 Ghi chú: Em đang dùng nullable (?) cho tất cả properties, nhưng có thể bỏ để code gọn hơn, và các thông số quan trọng thì ko nên cho phép null

2. Constructor (10/10 điểm) - Rất tốt! 🌟

- ✓ Sử dụng named parameters
- ✓ Constructor hoạt động chính xác
- ✓ Có thể khởi tạo object dễ dàng

3. Methods cơ bản (10/10 điểm) - Làm tốt!

- ✓ Có đầy đủ 3 methods như yêu cầu
- ✓ Logic thay đổi trạng thái đúng
- ✓ Methods `borrow()` và `returnBook()` hoạt động chính xác

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: $publicationYear, Giá:
    ${price}đ, Trạng thái: $status';
}
```

5. Method `isOldBook()` (4/5 điểm) - Cần lưu ý

- ✓ Logic hoàn toàn chính xác
- 🔍 Ghi chú: Tên method `isOldbook()` nên là `isOldBook()` (chữ B viết hoa)
- ⚠ **Lỗi quan trọng:** Em sử dụng `publicationYear!` (force unwrap) có thể gây lỗi runtime nếu giá trị null. Nên dùng non-nullable hoặc kiểm tra null

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

- ✓ Em có test code - rất tốt
- 🔍 Em có thể thêm comments để giải thích code
- 🔍 Nên tách test code ra file khác

BÀI 2: MAIN PROGRAM (43/45 điểm)

✓ Những điểm làm tốt:

- 🌟 Em đã tạo được List với đúng 10 cuốn sách theo yêu cầu
- 👍 Dữ liệu các cuốn sách chính xác
- 💪 Em đã thực hiện đầy đủ TẤT CẢ các chức năng theo yêu cầu
- 🌟 Logic tìm sách đắt nhất hoàn toàn chính xác
- 📝 Em đã thực hiện đếm và thống kê rất tốt
- 🌟 Code có cấu trúc rõ ràng

💡 Chi tiết đánh giá:

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

- ✓ Tạo đúng 10 cuốn sách
- ✓ Thông tin chính xác
- ✓ Sử dụng `List<dynamic>` (có thể dùng `List<book>` cho type-safe hơn)

2. In danh sách sách (8/10 điểm) - Khá tốt!

- ✓ Em đã dùng vòng lặp `for`
- ✓ Thêm số thứ tự
- 🔗 Ghi chú: Vì `getInfo()` là void nên khi in ra sẽ hiển thị thông tin + "null". Em cần sửa `getInfo()` thành return String

3. Thống kê (10/10 điểm) - Hoàn hảo! 🏆

- ✓ In tổng số sách chính xác
- ✓ Thực hiện mượn sách "Số đỏ" và "Nhà già kim" đúng
- ✓ Trả sách "Tắt đèn" chính xác
- ✓ Đếm số sách có sẵn/đã mượn rất tốt với vòng lặp

4. Tìm sách đắt nhất (10/10 điểm) - Hoàn hảo! 🎯

- ✓ Em sử dụng vòng lặp để tìm max price
- ✓ Logic hoàn toàn chính xác
- ✓ Hiển thị đúng cuốn sách đắt nhất

5. Tìm sách theo tác giả (10/10 điểm) - Hoàn hảo! 🌟

- ✓ Tìm đúng sách của "Nam Cao"
- ✓ Đếm số lượng chính xác
- ✓ Hiển thị tất cả thông tin
- ✓ Em cũng đã đếm số sách cổ (trước 1950) rất tốt!

BONUS (3/10 điểm)

- 📝 Code structure rõ ràng: +2/3
- 🔗 Comments: 1/2 (Em chưa có comments giải thích)
- ✓ Logic tốt: +2/2
- 🔗 Code quality: 1/2 (Có thể tách functions, đổi tên biến rõ ràng hơn)
- 🔗 Output format: 1/1

NHỮNG ĐIỂM NỔI BẬT 🌟

- 🌟 **Hoàn thành đầy đủ:** Em đã làm được tất cả yêu cầu của đề bài!
- 💪 **Logic chính xác:** Phần lớn các chức năng hoạt động đúng
- 🎯 **Tìm kiếm tốt:** Logic tìm sách đắt nhất và tìm theo tác giả rất tốt
- 🇻🇳 **Thống kê đầy đủ:** Em đã đếm và thống kê chính xác

5. 🌟 Có test code: Em biết cách test code của mình

GỢI Ý ĐỂ BÀI LÀM HOÀN HẢO HƠN 💡

Điều chỉnh quan trọng:

Vấn đề 1: Method getInfo() cần return String

```
// Hiện tại (void)
void getInfo() {
    if (isAvailable == true) {
        print('Ten: $title, tác gia: $author...');
    }
}

// Thầy gợi ý sửa thành (return String)
String getInfo() {
    String status = isAvailable! ? 'Có sẵn' : 'Đã mượn';
    return 'Tên: $title, Tác giả: $author, Năm: $publicationYear, Giá:
    ${price}đ, Trạng thái: $status';
}
```

Vấn đề 2: Tên class nên viết hoa

```
// Thay vì
class book { ... }

// Nên dùng
class Book { ... }
```

Vấn đề 3: Tránh sử dụng force unwrap (!)

```
// Hiện tại (có thể gây lỗi)
if (publicationYear! < 1950) { ... }

// Thầy gợi ý: Bỏ nullable hoặc kiểm tra null
class Book {
    String title;        // Bỏ ?
    String author;       // Bỏ ?
    int publishYear;     // Bỏ ?
    double price;        // Bỏ ?
    bool isAvailable;    // Bỏ ?

    Book({
        required this.title,
        required this.author,
        required this.publishYear,
```

```
        required this.price,  
        this.isAvailable = true,  
    });  
}
```

Vấn đề 4: Sử dụng List type-safe

```
// Thay vì  
List<dynamic> library = [ ... ];  
  
// Nên dùng  
List<Book> library = [ ... ];
```

KẾT LUẬN VÀ KHUYẾN KHÍCH 🎯

💪 Điểm mạnh của em:

- ✅ Em đã hoàn thành **92/100 điểm** - rất tốt! 🎉
- ✅ Em nắm vững logic lập trình, biết cách xử lý dữ liệu
- ✅ Em đã làm đầy đủ tất cả yêu cầu
- ✅ Logic tìm kiếm và thống kê rất chính xác
- ✅ Em có ý thức test code

🌱 Hướng phát triển:

- 📖 Em cần chú ý đến return type của method (void vs String)
- 🔍 Em nên tìm hiểu về naming convention (Book thay vì book)
- 🚫 Em nên tránh sử dụng nullable khi không cần thiết
- ⚡ Em có thể thêm comments để code dễ hiểu hơn
- 💡 Em có thể tách thành functions nhỏ hơn

Nhận xét chung: Em đã thể hiện được khả năng tư duy lập trình tốt với logic chính xác. Thầy mong em chú ý thêm về return type của methods và naming convention để code professional hơn. Cố lên em! 🚀