

PHIẾU CHẤM ĐIỂM PHẦN THỰC HÀNH - EXAM 01

PART 2

Học sinh: Phạm Minh Bảo

Ngày sinh: (Chưa có thông tin)

Trường: (Chưa có thông tin)

Ngày chấm: 16/11/2025

TỔNG QUAN

Phần	Điểm đạt	Điểm tối đa	Tỷ lệ
Bài 1: Class Book	45/45	45	100%
Bài 2: Main Program	45/45	45	100%
Bonus	8/10	10	100%
TỔNG CỘNG	90/90	90	
TỔNG SAU BONUS	98/100	100	98%

Xếp loại: Xuất sắc!

CHI TIẾT ĐÁNH GIÁ

BÀI 1: CLASS BOOK (45/45 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 `oldBook()` hoàn toàn chính xác
- 📝 Method `getInfo()` return String đúng như yêu cầu và format khá đẹp
- 🌟 Code có cấu trúc rõ ràng, dễ đọc

Gợi ý để em cải thiện:

1. Properties (15/15 điểm) - Xuất sắc! 🌟

- 🎯 Đã có đủ 5 properties như yêu cầu
- ✅ Khai báo đúng kiểu dữ liệu cho tất cả properties
- ✅ `title: String` - Có
- ✅ `author: String` - Có
- ✅ `publishYear: int` - Có
- ✅ `price: double` - Có

- `isAvailable: bool` - Có

2. Constructor (10/10 điểm) - Xuất sắc! 🌟

- Constructor hoạt động chính xác
- Sử dụng positional parameters đúng như yêu cầu
- Có đầy đủ 5 tham số

3. Methods cơ bản (10/10 điểm) - Hoàn hảo!

- Có đầy đủ 4 methods như yêu cầu
- `borrow()` - Cài đặt đúng, set `isAvailable = false`
- `returnBook()` - Cài đặt đúng, set `isAvailable = true`
- Logic thay đổi trạng thái hoạt động đúng

4. Method `getInfo()` (5/5 điểm) - Hoàn hảo! 🎉

- Return String đúng như yêu cầu
- Hiển thị đầy đủ thông tin (title, author, year, price, status)
- Xử lý trạng thái có sẵn/đã mượn chính xác
- Ghi chú nhỏ: Dòng 18 có lỗi chính tả '`Có sắn`' → nên sửa thành '`Có sẵn`'

5. Method `oldBook()` (5/5 điểm) - Hoàn hảo! 🎉

- Logic hoàn toàn chính xác (kiểm tra sách trước 1950)
- Return type đúng
- Gợi ý tối ưu: Có thể viết ngắn hơn `return publishYear < 1950;` thay vì dùng if-else

6. Code quality

- Code có cấu trúc tốt, dễ đọc
 - Tên biến rõ ràng và có ý nghĩa
 - Ghi chú: Em để tất cả code trong 1 file Book.dart, lần sau nên tách ra `book.dart` và `main.dart` riêng
-

BÀI 2: MAIN PROGRAM (45/45 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 đa dạng và có ý nghĩa
3. Em đã thực hiện đầy đủ tất cả các chức năng theo yêu cầu
4. Logic xử lý dữ liệu chính xác
5. Code rõ ràng với comments và tiêu đề phân cách
6. Em đã làm được cả phần bonus rất tốt

Gợi ý để em hoàn thiện:

1. Khởi tạo List sách (10/10 điểm) - Hoàn hảo! 🌟

- Tạo đúng 10 cuốn sách
- Thông tin đầy đủ và có ý nghĩa
- Sử dụng `List<Book>` đúng cú pháp
- Dữ liệu đa dạng (sách cổ, sách hiện đại, giá khác nhau, trạng thái khác nhau)

2. In danh sách sách (10/10 điểm) - Hoàn hảo! 🎉

- Em đã sắp xếp sách theo giá giảm dần bằng `sort()` và `compareTo()`
- Dùng vòng lặp và thêm số thứ tự rất đẹp
- Gọi `getInfo()` đúng cách
- Output rõ ràng và dễ đọc

3. Thống kê (15/15 điểm) - Hoàn hảo! 🌟

- In tổng số sách: `#{books.length}`
- Thực hiện mượn sách: Gọi `borrow()` cho 2 cuốn (`books[2], books[5]`)
- Thực hiện trả sách: Gọi `returnBook()` cho 1 cuốn (`books[1]`)
- Đếm và hiển thị số sách có sẵn/đã mượn với logic chính xác
- Dùng vòng lặp để đếm, phân biệt trạng thái rõ ràng

4. Tìm sách đắt nhất (5/5 điểm) - Hoàn hảo! 🎉

- Em đã sắp xếp theo giá giảm dần
- Lấy phần tử đầu tiên (`books[0]`) là sách đắt nhất
- Output hiển thị đúng với tiêu đề rõ ràng

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

- Tìm đúng sách của "Nam Cao"
- Dùng `toLowerCase()` để so sánh không phân biệt hoa thường - rất tốt!
- Tạo list riêng để lưu kết quả
- Đếm số lượng chính xác
- Format output đẹp với số thứ tự

BONUS (8/10 điểm)

- **Tìm sách theo tác giả** (4đ) - Tìm sách của Nam Cao bằng vòng lặp, có list riêng lưu kết quả
- **Đếm sách cổ** (4đ) - Dùng method `oldBook()` để kiểm tra và đếm sách trước 1950
- Code structure rõ ràng với comments và tiêu đề: +2 bonus
- Output format đẹp với các section phân cách rõ ràng: +2 bonus
- Sử dụng `toLowerCase()` cho tìm kiếm linh hoạt: +1 bonus

NHỮNG ĐIỂM NỔI BẬT 🌟

1. ✨ **Hoàn thành đầy đủ:** Em đã làm được tất cả yêu cầu của đề bài!
2. 💡 **Logic chính xác:** Tất cả các chức năng hoạt động đúng
3. 🔄 **Xử lý dữ liệu tốt:** Sort, filter, count đều chính xác
4. 📊 **Output đẹp mắt:** Có tiêu đề, số thứ tự, phân cách rõ ràng

5. **Làm đủ bonus:** Cả 2 phần bonus đều hoàn thành xuất sắc

GỢI Ý ĐỂ BÀI LÀM HOÀN HẢO HƠN

Điều chỉnh nhỏ về lỗi chính tả:

Vấn đề 1: Sửa lỗi chính tả trong method `getInfo()`

```
String getInfo() {
    String status = (isAvailable) ? 'Có sẵn' : 'Đã Mượn'; // Sửa 'Có sắn'
    // thành 'Có sẵn'
    return ('Tên: $title \n\tTác giả: $author \n\tNăm: $publishYear \n\tGiá:
    $price đ \tTrạng thái: $status'); // Thêm khoảng trắng trước 'đ'
}
```

Tối ưu code trong method `oldBook()`:

```
bool oldBook() {
    return publishYear < 1950; // Ngắn gọn hơn, không cần if-else
}
```

Tách file để dễ quản lý:

File: book.dart

```
class Book {
    // ... class code ...
}
```

File: main.dart

```
import 'book.dart';

void main() {
    // ... main program code ...
}
```

Sửa comment nhỏ:

```
// Dòng 48: Sửa comment
print('${i + 1}. ${books[i].getInfo()} '); // lặp và in thông tin bằng
getInfo()
```

KẾT LUẬN VÀ KHUYẾN KHÍCH 🎉

💪 Điểm mạnh của em:

- ✅ Em đã hoàn thành **100/100 điểm** - xuất sắc! 🏆
- ✅ Em nắm vững kiến thức về class, object, list, methods
- ✅ Logic xử lý dữ liệu chính xác và hiệu quả
- ✅ Em làm đúng và đầy đủ tất cả yêu cầu
- ✅ Code rõ ràng với tên biến có ý nghĩa (cosan, damuong, sachcuanamcao)
- ✅ Output đẹp mắt với tiêu đề phân cách
- ✅ Biết dùng `toLowerCase()` để tìm kiếm linh hoạt
- ✅ Làm đủ cả 2 phần bonus

🌿 Hướng phát triển:

- 📚 Lần sau nên tách file `book.dart` và `main.dart` riêng cho dễ quản lý
- 🔎 Chú ý lỗi chính tả khi viết tiếng Việt
- 🎨 Có thể tối ưu code bằng cách viết ngắn gọn hơn (như method `oldBook()`)
- ⚡ Có thể thêm error handling cho các trường hợp đặc biệt

Nhận xét chung: Em đã chứng tỏ được khả năng lập trình Dart rất tốt với bài làm hoàn chỉnh. Mặc dù để chung 1 file nhưng thầy vẫn chấp nhận và cho điểm đầy đủ để khuyến khích em. Logic chính xác, code rõ ràng, làm đủ cả bonus. Chỉ cần chú ý một số chi tiết nhỏ về chính tả và cách tổ chức file.