

1. *المتغيرات العامة*:

- تم استخدام 4 مصفوفات لتخزين بيانات الكتب (المعرف، العنوان، المؤلف، الحالة)
- MAX_BOOKS ثابت يحدد حد الكتب وهو مئة كما كان مطلوب
- `bookCount` متغير لتتبع عدد الكتب الحالي

2. *الدوال الرئيسية*:

- `main()`: التابع الرئيسي وينفذ كل ما يكتب ضمنه
- `displayMenu()`: تعرض واجهة المستخدم الرئيسية
- `addBook()`: تضيف كتاب جديد
- `displayBooks()`: تعرض جميع الكتب مع حالتها
- `borrowBook()`: تسمح باستعارة كتاب إذا كان متاحاً
- `returnBook()`: تسمح بإرجاع كتاب مستعار

3. التحقق من الشروط:

- التحقق من عدم تجاوز الحد الأقصى للكتب
- التحقق من وجود الكتاب قبل استعارته أو إرجاعه
- التحقق من حالة الكتاب (متاح/مستعار)

4. *واجهة المستخدم*

- رسائل توضح نجاح أو فشل كل عملية