

# Task One

## فكرة المشروع :

إدارة مكتبة تحتوي على مجموعة من الكتب، وبسمح بإضافة كتب، استعارتها، عرضها، والبحث عنها

### كلاس ال Book

- Title (عنوان الكتاب)
- author (مؤلف الكتاب)
- isbn (رقم الكتاب لكل كتاب مجموعة من الأرقام الفريدة)
- isAvailable (قيمة تعبر إذا الكتاب متاح للاستعار ام لا)
- دالة لطباعة معلومات الكتاب
- تحقيق مبدأ ال Encapsulation من خلال getter and setter

### كلاس ال User

- userId (رقم المستخدم)
- Name (اسم المستخدم)
- borrowedBooks (عبارة عن list من الكتب المستعارة )
- دالة استعارة الكتاب
- دالة ارجاع الكتاب
- دالة عرض الكتب المستعارة
- تحقيق مبدأ ال Encapsulation من خلال getter and setter

### كلاس ال Library

- قائمة من المستخدمين
- قائمة من الكتب
- دالة لإضافة كتاب جديد
- دالة لحذف كتاب موجود
- دالة بتعرض الكتب الموجودة
- دالة بتبحث عن الكتاب من خلال اسم الكتاب او ال ISBN
- دالة لإضافة مستخدم جديد

النتيجة المتوقعة :

تطبيق بسيط يحقق هذه المهام (قائمة في دالة ال main)

• "--- Library Menu ---"

• "1. Add Book"

• "2. Show Books"

• "3. Borrow Book"

• "4. Return Book"

• "5. Show My Books"

• "0. Exit"

اكتب الاكواد اللازمة ليعمل البرنامج بشكل صحيح مع استخدام مبادئ ال oop في الكود