

# 第一次上机考试

时间：2021 年 4 月 22 日 上午 10:10--11: 50

考试纪律和上传要求：

- (1) 在实验室完成，请签到，不在实验室完成零分。
- (2) 独立完成，发现抄袭、拷贝，双方都零分。
- (3) 必须在 11: 55 以前将工程文件夹打包压缩上传，文件名：“学号后四位\_姓名.zip”。
- (4) 上传到 ftp 上传作业，“20 号第一次上机考试\34 节”目录下。

题目：

现要对租赁书店的书进行管理，目前租赁两种物品：书刊（编号、ISBN、书名、作者、出版社、借阅状态）、杂志（编号、ISBN、杂志名、出版年、期号、出版社、借阅状态），其中编号为包含五个字符的字符串，自动生成（从 00001 开始自动递增）。请设计程序完成以下功能：

1. 设计类表示两种书（需考虑继承结构）
2. 设计一个菜单，供用户选择可以进行的操作：

请输入命令编号：

- a. 录入
- b. 查询
- c. 查看书列表
- d. 退出

- (1) 若用户输入 a-d 之外的其他内容，提示用户输入错误，重新输入，并重新显示主菜单。

输入错误，请输入 a-d 的字母。

请输入命令编号：

- a. 录入
- b. 查询
- c. 查看书列表
- d. 退出

- (2) 若用户输入 a，则提示用户输入格式：

请按照以下格式输入：

书 ISBN 书名 作者 出版社

杂志 ISBN 杂志名 出版年 期号 出版社

如：

书 9787121340932 Java 程序设计 约翰·刘易斯 电子工业出版社

杂志 9771009633001 中国国家地理 2021 1 中国国家地理出版社

其中出版年和期号必须为数字

若用户输入符合要求，则提示用户输入成功。询问用户是否继续录入，若用户输入“是”，则继续录入；若用户输入“否”，则显示主菜单。

(3) 若用户输入 b，则提示用户输入查询信息

请按照以下格式输入查询信息：

书 ISBN 书名 作者 出版社

杂志 ISBN 杂志名 出版年 期号 出版社

如：

书 9787121340932 Java 程序设计 约翰·刘易斯 电子工业出版社

杂志 9771009633001 中国国家地理 2021 1 中国国家地理出版社

其中，空的字段均可用 null 代替

若查到相关信息，则显示查询结果（包括编号）后显示主菜单；若查不到，则直接显示主菜单。

(4) 若用户输入 c，显示所有书信息（包括编号），并显示主菜单。

(5) 若用户输入 d，则退出程序。

#### 注意：

1. 必须要使用到继承和多态。
2. 添加必要注释，每个文件头前面加上作者信息