**管理员根据作者id或作者名字查找作者信息：**

首先提示用户输入相应数字（即：对程序中的choose赋值）来选择接下来的操作（0：返回主界面，1：按照作者id查找作者，2：按照作者名查找作者），这里添加了一个while(choose){···}的无限循环，确保管理员能进行多次查询（除非输入0返回主界面）。之后根据choose的值进行接下来的操作，需要注意的是，不管是按照id查找作者还是按照作者名查找作者，都是通过调用底层的文件操作函数将数据传入Author型的list中，之后在调用输出相关信息的函数将作者信息显示在控制台上（前提是该作者的信息能被查询到）。同样的，按照id查找作者和按照作者名查找作者这两个功能中都各自加入了while循环，方便多次查找。最后，程序中凡是涉及输入int型数据的，全部进行了相应的容错处理。

**管理员根据作者查询书籍：**

**首**先提示用户输入相应数字（即：对程序中的choose赋值）来选择接下来的操作（0：返回主界面，1：按照作者id查找书籍），这里添加了一个while(choose){···}的无限循环，确保管理员能进行多次查询（除非输入0返回主界面）。之后根据choose的值进行接下来的操作，需要注意的是，根据作者id查询书籍是通过调用底层的文件操作函数将数据传入Book型的list中，之后在调用输出相关信息的函数将书籍信息显示在控制台上（前提是该书籍的信息能被查询到）。同样的，按照作者id查询书籍加入了while循环，方便多次查找。最后，程序中凡是涉及输入int型数据的，全部进行了相应的容错处理。

**管理员查询借阅记录：**

**首**先提示用户输入相应数字（即：对程序中的choice1赋值）来选择接下来的操作（0：直接输入书籍id或者读者id查询当前借阅记录，1：查询书籍信息，2：查询读者信息，3：查询借阅记录，4：退出），这里添加了一个while(choose){···}的无限循环，确保管理员能进行多次查询，根据choice1的值进行接下来的操作，除“退出”操作外，其余操作调用相应的查询函数即可。这里采用这种逻辑结构是为了给事先不知道相应id而需要查询的用户以方便。

若是选择了查询借阅记录，那么提示提示用户输入相应数字（即：对程序中的choose赋值）来选择接下来的操作（0：返回主界面，1：按照书籍id查找借阅记录，2：按照读者id查找借阅记录，3：查找所有借阅记录），这里添加了一个while(choose){···}的无限循环，确保管理员能进行多次查询（除非输入0返回主界面）。之后根据choose的值进行接下来的操作，需要注意的是，不管是按照书籍id查找借阅记录还是按照读者id查找借阅记录，都是通过调用底层的文件操作函数将数据传入BorrowRecord型的list中，之后在调用输出相关信息的函数将借阅记录显示在控制台上（前提是该借阅记录能被查询到）。同样的，按照书籍id查找借阅记录和按照读者id查找借阅记录这两个功能中都各自加入了while循环，方便多次查找。而查询所有借阅记录，调用相关函数即可。最后，程序中凡是涉及输入int型数据的，全部进行了相应的容错处理。