**题目三：书店存货清单**

书店通常使用个人电脑设置一个清单来管理书籍的存货情况，该清单记录每本书籍的书名，作者，出版社，在书库中的位置等信息（如第几号货架）。

当顾客想要买某本书时，只要输入书籍的名称和作者，系统就会显示该书籍是否在书库中，如果书籍在库存中，系统会显示书籍的详细信息以及库存数量；如果不在库存中，也会显示相应的提示信息。

如果顾客想买的书籍数量在库存的范围内，系统会计算总价格并显示出来，否则，会提示“所需数量不在库存范围内”。

**【编程要求】：**

根据以上的分析，用结构体自行定义几本书籍，要求包括书籍名称，作者，出版社，出版日期，价格，在目录中的位置；

按菜单操作进行以下操作：

1. 购买图书

用户从键盘输入某本书的名称和作者姓名，如果能查询到则显示该书籍的所有信息，并提示用户输入“请输入所需数量”。

如果输入所需数量在库存范围内，则计算总价，购买成功（同时，对该图书库存进行减法操作）。否则，显示“所需数量不在库存范围内”，返回主菜单。

否则，用户不能查询到该书籍，则显示“谢谢，再见！”，返回主菜单。

1. 热销书推荐

向用户推荐销量最好的一本书，并显示图书信息。如果从未卖出任何一本书，则随机推荐一本书。

建议图书信息存储在文件中。

**考查内容及相关知识点：**

（1）主要考查对实际问题的分析能力以及如何用程序解决实际问题。

（2）运用循环结构，一维和二维数组，结构体等知识点，涉及判断数据的大小，数组元素的排序，数据的格式化输入和输出，函数的定义和调用。