**案例题目描述:**

请实现一个简单的图书管理系统，要求如下：

1)定义图书类Book，具有属性编号id，书名name、作者author 和价格price，在创建图书对象时要求通过构造器进行创建，一次性将四个属性全部赋值，要求编号属性是int型，名称是String型，作者是String型，价格是double,请合理进行封装。

2)在Book类，添加getInfo方法，要求返回 图书信息字符串，使用\t隔开各信息

3)定义管理类Manager，用一个Book[]数组存储和管理图书，

* 定义添加图书的方法add，
* 根据图书编号修改图书信息的方法 update，
* 根据图书编号删除图书的方法delete,
* 按图书编号查询图书的方法queryById，要求返回Book类型。
* 查询所有图书的方法 queryAll()，要求返回Book[]类型，
* 查询所有图书并按价格降序排序方法 queryAllAndSortByPrice()，要求返回Book[]类型

5)编写Test测试类，图书信息如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **书号** | **书名** | **作者** | **价格** |
| 1001 | 从入门到精通 | 张三 | 200 |
| 2002 | 从入门到疯癫 | 李四 | 140.50 |
| 3003 | 从入门到放弃 | 王五 | 130 |
| 4004 | 如何治疗颈椎病 | 赵六 | 83 |
| 5005 | 如何预防精神病 | 李四 | 50 |

依次做如下操作：

* + - * 将五个图书信息依次添加到数组中；
      * 查询书号为3003的图书。
      * 修改3003的图书价格为170
      * 打印所有图书信息
      * 按价格排序打印所有图书
      * 删除“从入门到放弃”