**面向对象实验二**

**软工1802-王格格-U201817000**

一、类：

1、三大类：Author,Publication和Library。

Library->Publication->Author:Library类中实例化一个Array List的Publication,Publication类中有一个Array List <Author>的authors变量和Iterator接口用以此来获取Author类中的变量Last name和First name。

1. Publication的子类：Article和Conference Paper。

这两个类继承Publication，重写了public void print方法。

1. Main类。

创建了Library对象,调用其中的方法。

1. 实现的功能：

1、在Library中实现按照作者名或者标题索引（查找）文献的功能。

2、在Library中实现确认两名作者是否共同发表过文章（即出现在同一篇文章的作者列表中）的方法。

3、借助 Comparable 接口重写compare To方法，实现 Publication 按照论文发表年份的排序（同一年份按照第一作者姓氏的字母表顺序排序）。