

# 人工智能相关专业 java 实验（2-18）

## 实验二 面向对象程序设计(3 周)

实验内容：

### 1 类的构造和对象的是使用 •

定义一个类 `Fact` 表示无符号有理数（分数），成员有分子（`num`）和分母（`den`）

构造函数 2 个

一组 `get` 方法

一组 `set` 方法

方法：

- 从键盘输入分数的分子和分母方法
- 比较两个分数的大小，结果为 `boolean` 的值
- 对分数进行约分（分子分母同时除以最大公约数）
- 对两个分数进行通分（先约分）
- 两个分数相加，结果为不可约数（先通分，然后再约分）

在显示器输出显示分数方法

定义 `testFact` 类，

创建 2-3 个 `Fact` 对象，并调用各个方法