****

**面向对象程序设计上机实验报告**

实验8：接口和类的继承关系

**学院名称 智能与计算学部**

**专 业 软件工程**

**学生姓名 陈昊昆**

**学 号 3021001196**

**年 级 2021级**

**班 级 3班**

**时 间 2022年 4月23日**

1. **实验目的**
2. 理解接口和类之间的继承关系；
3. 理解各类之间交互作用；
4. 练习使用DEBUG工具调试程序；
5. **实验内容**

具体要求见Test类，要求在不修改Test类的情况下，让Test顺利编译通过并执行出结果。

1. **程序实现**

A类

**public** **class** A {

}

B接口

**public** **interface** B{

}

C接口

**public** **interface** C **extends** B{

}

D类

**public** **class** D **extends** A **implements** C {

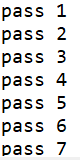
}

E类

**public** **class** E **implements** C {

}

1. **实验结果**



1. **实验中遇到的问题及解决方法**

这次实验中，我深入理解了类与类之间的继承关系，子类与父类之间类型的包含关系。还理解了类对接口的实现关系，实现了某个接口的子类可以当作该接口使用。

类之间不能多重继承，但是实现了某个接口的子类可以当作该接口使用，一个类可以实现多个接口