### 实验1 Swift类和子类

（验证性实验 2学时）

1、实验目的

1. 用 Swift语言编写类和子类
2. 掌握类和子类的定义及使用
3. 掌握git的基本使用命令

2、实验要求

1. 认真填写实验报告，要求附加部分运行界面和主要代码；
2. 对设计好的程序，检查输出是否符合预期，如有错请分析错误原因并解决；

3、实验内容

* 作业1:（重点：闭包）

1. 找出从1-10000的所有质数，将找出的质数存入可变数组，对数组进行正反排序并输出结果(采用5种以上的方法实现)；
2. 掌握版本控制git的基本使用
   1. git init 初始化版本库
   2. git add . 添加当前目录下的所有文件到暂存区
   3. git commit -m 提交暂存区的文件到版本库

* 作业2:（枚举、类、派生）

1. 实现Person类：
   1. 要求具有firstName, lastName，age，gender等存储属性,fullName计算属性；其中gender是枚举类型（male，female）；
   2. 具有指定构造函数和便利构造函数；
   3. 两个Person实例对象可以用==和!=进行比较；
   4. Person实例可以直接用print输出；
2. 从Person分别派生Teacher类和Student类：
   1. Teacher类增加属性title，实例可以直接用print输出；
   2. Student类增加属性stuNo，实例可以直接用print输出；
3. 分别构造多个Person、Teacher和Student对象，并将这些对象存入同一个数组中；
4. 对数组执行以下要求：
   1. 分别统计Person、Teacher和Student对象的个数并放入一字典中，统计完后输出字典内容；
   2. 对数组按以下要求排序并输出：age、fullName、gender+age；