

综合案例

综合案例

- 模拟场景实现：

某校开设“计算机科学与技术”专业，专业编号J0001，学制4年。
现有3名学生都报名学习了这个专业。

姓名	学号	性别	年龄
张三	S01	男	18岁
李四	S02	女	17岁
王五	S03	男	18岁

运行效果

```
Console [x]
<terminated> SchoolTest [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.
专业信息如下:
专业名称: 计算机科学与技术
专业编号: J0001
学制年限: 4年
=====
```

学生信息如下:

姓名: 张三

学号: S01

性别: 男

年龄: 18

所报专业名称: 计算机科学与技术

学制年限: 4

学生信息如下:

姓名: 李四

学号: S02

性别: 女

年龄: 17

所报专业名称: 计算机科学与技术

学制年限: 4

学生信息如下:

姓名: 王五

学号: S03

性别: 男

年龄: 18

所报专业名称: 计算机科学与技术

学制年限: 4

综合案例

- **案例分析：**

- 1、**专业类**

属性：专业编号、专业名称、学制年限

方法：介绍（功能：介绍专业相关信息）

- 2、**学生类**

属性：专业编号、专业名称、学制年限

方法：自我介绍（功能：介绍学生相关信息）

综合案例

- **实现专业与学生关联：**

- 方案1：**

- 在学生类的自我介绍方法中，添加两个参数：专业名称、学制年限

- 方案2：**

- 在学生类的自我介绍方法中，添加一个专业对象作为参数，从中获取专业名称、学制年限

- 方案3：**

- 在学生类中，添加一个专业对象作为属性，从中获取专业名称、学制年限

综合案例

- **扩展功能：**
实现统计指定专业下有多少报名参加的学生
- **实现方案：**
在专业类中添加属性：学生数组、学生总人数
添加方法：新增学生
(功能：将新增学生插入数组，并获取学生总人数)