

## 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
<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)