

3-8 作业

小伙伴们，掌握了Java语言中最关键的思想 — 面向对象程序设计思想，熟悉了Java类与对象的相关操作后，现在让我们运用所学知识完成下图所示的Java程序开发。

题目要求：

某公司要开发内部的“办公信息化管理系统”，请使用面向对象的思想描述以下员工信息。

姓名	工号	性别	年龄	所在部门	职务
张铭	S001	男	29	人事部	经理
李艾爱	S002	女	21	人事部	助理
孙超	S004	男	29	人事部	职员
张美美	S005	女	26	市场部	职员
蓝迪	S006	男	37	市场部	经理
米莉	S007	女	24	市场部	职员

程序运行参考效果图如下：

```
姓名：张铭
工号：S001
性别：男
年龄：29
职务：人事部经理
=====
姓名：李艾爱
工号：S002
性别：女
年龄：21
职务：人事部助理
=====
姓名：孙超
工号：S004
性别：男
年龄：29
职务：人事部职员
=====
姓名：张美美
工号：S005
性别：女
年龄：26
职务：市场部职员
=====
姓名：蓝迪
工号：S006
性别：男
年龄：37
职务：市场部经理
=====
姓名：米莉
工号：S007
性别：女
年龄：24
职务：市场部职员
=====
人事部总共有3名员工
市场部总共有3名员工
```

任务描述

- 一、语言和环境
- 实现语言

Java语言
 - 环境要求及开发工具

JDK、Eclipse

二、程序整体要求

- 1. 划分功能模块，根据题目要求设置不同的类，在类中实现相应功能的管理。
- 2. 类的标识要清楚易懂，代码结构要层次分明，代码编辑思路要清晰、整洁。
- 3. 要求Java代码书写、命名符合规范，属性所属数据类型要准确合理，在代码中添加必要的注释
- 4. 程序运行效果与提供的页面效果图、结构保持一致，信息间分隔符“=”号数量不做统一要求，文字大小、颜色也不做统一要求
- 5. 将作业项目形成压缩文件并提交

三、思路分析：

由场景和运行效果，可以分析出项目中可以抽取如下类（要求编码时注意面向对象思想及封装特性的应用）：

- 部门类：
类型描述：能够描述部门编号、部门名称、获取所有该部门员工信息
要求：设定方法统计该部门员工个数
- 职务类：
类型描述：能够描述职务编号、职务名称
- 员工类：
类型描述：能够描述员工姓名、工号、年龄、性别、所属部门、职务信息
要求：
 - 1、 设定方法限定年龄只能是18--65之间,反之则设置默认为18岁
 - 2、 设定方法限定性别只能是“男”或者“女”,反之则设置默认为"男"
 - 3、 设定方法，实现员工自我介绍信息，将员工信息作为字符串返回
- 测试类：
类型描述：测试程序，并参照效果图输出结果

注意：可以在属性上添加适当的信息验证，提高信息的安全性

评分标准是什么？

规范【10分】

- 每个类都封装在自己独立的 ".java"文件中；
- 文件、class、成员变量命名规范；
- 代码结构要层次分明；
- Java代码规范及添加适量注释。

程序整体运行效果【10分】

- 程序正常运行效果，且满足效果图要求。信息间分隔符“=”号数量不做统一要求

部门类【22分】

- 能够描述部门编号、部门名称、获取所有该部门员工信息;设定方法，完成统计该部门员工个数的功能

职务类【6分】

- 能够描述职务编号、职务名称

员工类【34分】

- 能够描述员工姓名、工号、年龄、性别、所属部门、职务信息；
- 设定方法来约束年龄的范围；
- 设定方法来限定性别的选择；
- 设定方法，实现员工自我介绍信息，将员工信息作为字符串返回

测试类【18分】

- 测试程序，将题目中的员工信息传入到程序中，参照效果图输出结果