



实验 1: Eclipse 开发 JAVA 程序

本次实验是第一次上机, 属于验证性实验, 通过本次实验学生将掌握以下内容:

- 1、掌握Eclipse环境下的Java程序开发过程;
- 2、掌握Eclipse进行调试的方法;
- 3、学习模仿已有代码的方法;
- 4、要求按照格式书写实验报告。

[实验任务一]: Eclipse 开发环境熟悉

1、在 Eclipse 环境下创建一个项目 MyExexercise, 添加一个包 demo, 向包内添加一个类 CommandParameter, 配置运行参数, 使得程序能够逐个输出命令行参数 的要求。

- 1) 自动生成的 CommandParameter 程序的第一行是什么?
- 2) 在何处配置运行时的命令行参数?
2. 在何处调整项目缺省的字符集。
3. 在何处可以调整代码编辑框内的文字大小, 写出操作指南。
4. 如果 console 窗口关闭了, 如何操作才能重新显示出来?
5. 写出设置断点的步骤。
6. 如何查看运行过程中各个变量的值。

实验要求:

1. 在实验报告中详细描述操作步骤并每步操作配有相关截图。

[实验任务二]: 创建一个类名为 GravityCalculator 的类, 书写与调试

1. 创建一个类名为 GravityCalculator 的类, 在该类中写上以下代码,

```
public static void main(String[] args) {  
    double gravity = 9.81; // 重力速度, 单位 m/s^2  
    double initialVelocity = 0.0;  
    double fallingTime = 10.0;  
    double initialPosition = 0.0;  
    double finalPosition = 0.0;  
    System.out.println("The object's position after " + fallingTime + " seconds is
```

```
    " + finalPosition + " m.");  
}
```

运行此程序，输出运行结果。

实验要求：

1. 程序必须一字一字的自己敲写，不得粘贴复制；
2. 注意编程规范：程序开头部分的目的，作者以及日期；必要的空格与缩进等，最好跟上面的代码书写一样；
3. 实验报告中要求运行程序的截图。

[实验任务三]：有四个整数分别用 a、b、c、d 表示，请使用条件运算符找出其中最大值。

实验要求：

1. 注意编程规范：程序开头部分的目的，作者以及日期；必要的空格与缩进等，最好跟上面的代码书写一样；
2. 提交源代码以及实验报告，其中实验报告中有不少于 3 组的不同的测试样例。
3. 实验报告中要求撰写设计思想、程序流程图、程序源码、结果截图以及测试样例的分析。