



实验1——熟悉Java语法及简单算法

【上机目标】

- 1.熟悉Eclipse的代码编辑、运行、调试
- 2.学会查看Java-doc API文档并熟悉Java的基本API应用
- 3.熟悉Java语法基础、流程控制、数组操作以及字符串操作

【上机内容】

- 1. 查看课堂示例代码并在关键逻辑处打断点调试运行数据。 代码路径src → cn.sdu.java.exp1→E1_Sample.java
- 2.编写代码实现一定程序功能（详见后2页）
- 3.查看Java-doc API文档并查询需要用到的功能



实验1——程序功能1

编写50以内数的Fibonacci序列

【提示】

- 上课演示的代码是每次前进两步的Fibonacci序列，代码位于E1Sample.java 文件的flowWhile_Fibonacci20byTwoStep方法
- 请大家编写一个每次前进一步的Fibonacci序列，将代码编写在E1Sample.java 文件的flowWhile_Fibonacci20byOneStep方法内



实验1——程序功能2

编写一个程序将考试成绩按照升序排列并分档输出，然后把每一档的成绩求平均值输出，最后从中随机抽取**10**份成绩输出复核。

【提示】

- 创建一个新的Java类，类名设为ScoreUtils并在其中编写功能代码
- 假设有50份成绩，用随机数生成后保存到数组中
- 成绩分档标准如下：

分类	分数区间
优秀	(90,100]
良好	(80,90]
一般	(70,80]
及格	[60,70]
不及格	[0,60)



实验1——显示格式

- ***** 优秀 ***** a,b,c
- ***** 良好 ***** d,e,f
- ##### 优秀 #####
- ##### 优秀 *****
- 【优秀】
- 优秀:
- 体现自己风格，可以插入个人标识