

## 上机实验（八）

### (2023 年 2 月 20 日)

### 实验内容

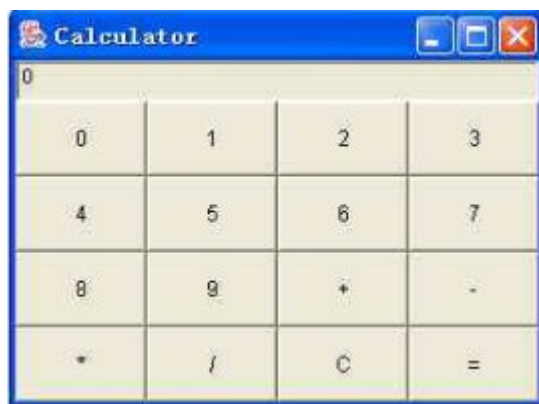
- 1、 设计一个基于 Swing 的菜单条，用于实现文件、编辑、视图和帮助操作。

窗口和菜单界面如下：



- 1) 本实验要求设计上图的窗口、菜单条、菜单和菜单项（包括子菜单）。
  - 2) 在创建菜单项时，不考虑使用图标，但是考虑水平分割线。
  - 3) 编辑、视图和帮助三个菜单，不需要创建菜单项。
- 2、 设计一个基于 Swing 的简单计算器，用于整数的加减乘除运算。

计算器的界面可参考下图：



- 1) 上方为文本框，位于所属容器的顶端,下方为数字按钮和运算符按钮，放置在一个 JPanel 中间容器中。

- 2) 采用**边界布局**与**网格布局**相结合的方式，完成计算器的组件布局。
- 3) 按钮 C 用来清除文本框中的内容。
- 4) 在文本框中输入两个数据，在两个数据之间，按加/减/乘/除按钮进行两个数的相应运算，并将结果输出到文本框中。
- 5) 在处理事件过程中，需考虑对于运算过程中异常处理，如除法分母不为 0、提供的运算字符串无法运算等异常情况的提示。

注：	1.	本次实验提交全部题目的实验内容代码；
	2.	将内容打包，选择第 8 次实验作业对应编号，提交至课程管理平台。