实训任务1：四则计算器

总分: 100

*此封面页请勿删除，删除后将无法上传至试卷库，添加菜单栏任意题型即可制作试卷。本提示将在上传时自动隐藏。

主观题 100分

设置

请用LabVIEW或C编程实现图示计算器，并在IOCLASS相应单元提交，谢谢！

【Windows 7 科学计算器】

正常使用主观题需2.0以上版本雨课堂

基本要求

- 界面布局必须与题图一致，颜色、字体、大小等可以改动；
- 可以输入整数和小数，有效数字位数最多为9位；
- 可以完成基本的二元运算，包括加法、减法、乘法和除法；
- 可以完成2~5个数的四则混合运算，包括加法、减法、乘法、和除法，不考虑运算的优先级；
- 输入时，可以用退格键按钮（←）修改输入数据；
- 输入时，可以用C和CE按钮清楚整个运算或当前输入；
- 显示内容，除了运算结果，还应包括输入的完整算式。

进阶要求

- 可以输入整数和小数，有效数字位数最多为32位;
- 可以按照运算优先级完成5个以上输入的四则混合运算，包括加法、减法、乘法、和除法;
- 可以使用括号改变运算优先级;
- 输入或运算发生错误时，显示错误指示;
- 能够计算面板上的函数（见下页）;
- 能够使用函数和四则运算完成科学计算（应考虑优先级）。

要求的函数

- ±, %, 1/x
- X^2, √ ,
- sin/cos/tan/sinh/cosh/tanh
- Exp/ln
- Mod