第二个项目“ 计算器的控制台程序” 开发描述

**一、题目描述**

请用 Python3 或 Java(JDK1.8)编写一个计算器的控制台程序，支持加减乘除、乘方、括号、小数点，运算符优先级为乘方>乘除>加减，同级别运算按照从左向右的顺序计算。

**二、开发准备**

我们通过分组充分发挥各自的能力在pycharm上进行项目开发，注册GetHub账号并在Gethub上进行交流和讨论。

**三、功能描述**

1、检测用户输入，如非法报错

3、文本格式化（清除空格）

4、先算乘方

6‘、接着乘除

6、最后加减

7、支持高级运算

**四、开发描述**

1，利用tkinter来做计算器运行界面，界面包含基础的数字、小数点、运算符和退格、删除，并做一个功能键调出含有高级运算符的界面，最后设置计算器背景、字体。

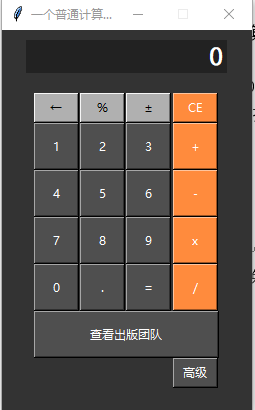
2、利用tkinter来做出计算器数字按键、运算符按键和显示，设置按钮大小以及背景色。

3、创建不同按钮触发的不同运算函数，不同的函数对应不同的算术逻辑，运算符优先级为括号>乘方>乘除>加减，同级别运算按照从左向右的顺序计算。

4、当按下高级按钮时，会调出高级算术按钮框，按下高级算术框上方的关闭则关闭高级算术按钮框。

5、在高级按钮框中，增加了三角函数、阶乘、幂、开方…的运算符，并对它们添加函数。

界面1：



界面2

