**实验（2）计算器实验**

实验要求：

**任务1**：对现有计算器（calculator）进行改造，其中的加、减、乘、除四则运算需要在**不同**的Service中实现(使用4个service分别实现加法、减法、乘法和除法)。利用intent将输入的操作数分别传入不同的Service，并将计算结果予以显示。（45分）

**任务2**：对现有计算器（calculator）进行改造，在不同的Service中，进一步使用4个**子线程**完成使用加、减、乘、除四则运算（四个service，每个Service对应启动一个子线程）。运算结果利用Handler机制返回**主线程**（UI线程），并显示结果。同时，要求在进入不同的线程时需要使用toast抛出当前的计算结果、线程号（TID）和进程号（PID）。（+15分）

**任务3**：撰写实验报告（40分）。

注意：1）本次实验需要查看项目代源码，请同学们携带开发用的电脑。2）实现任务2得分为45+15分；实现任务1得45分；同时实现任务1和任务2，按照任务2计分。

本实验共计100分，需要向网络教学平台分别提交：1）工程项目文件夹（单独压缩打包）；2）生成的APK（单独）；3）实验报告（单独）。并按照下图所示命名文件：

