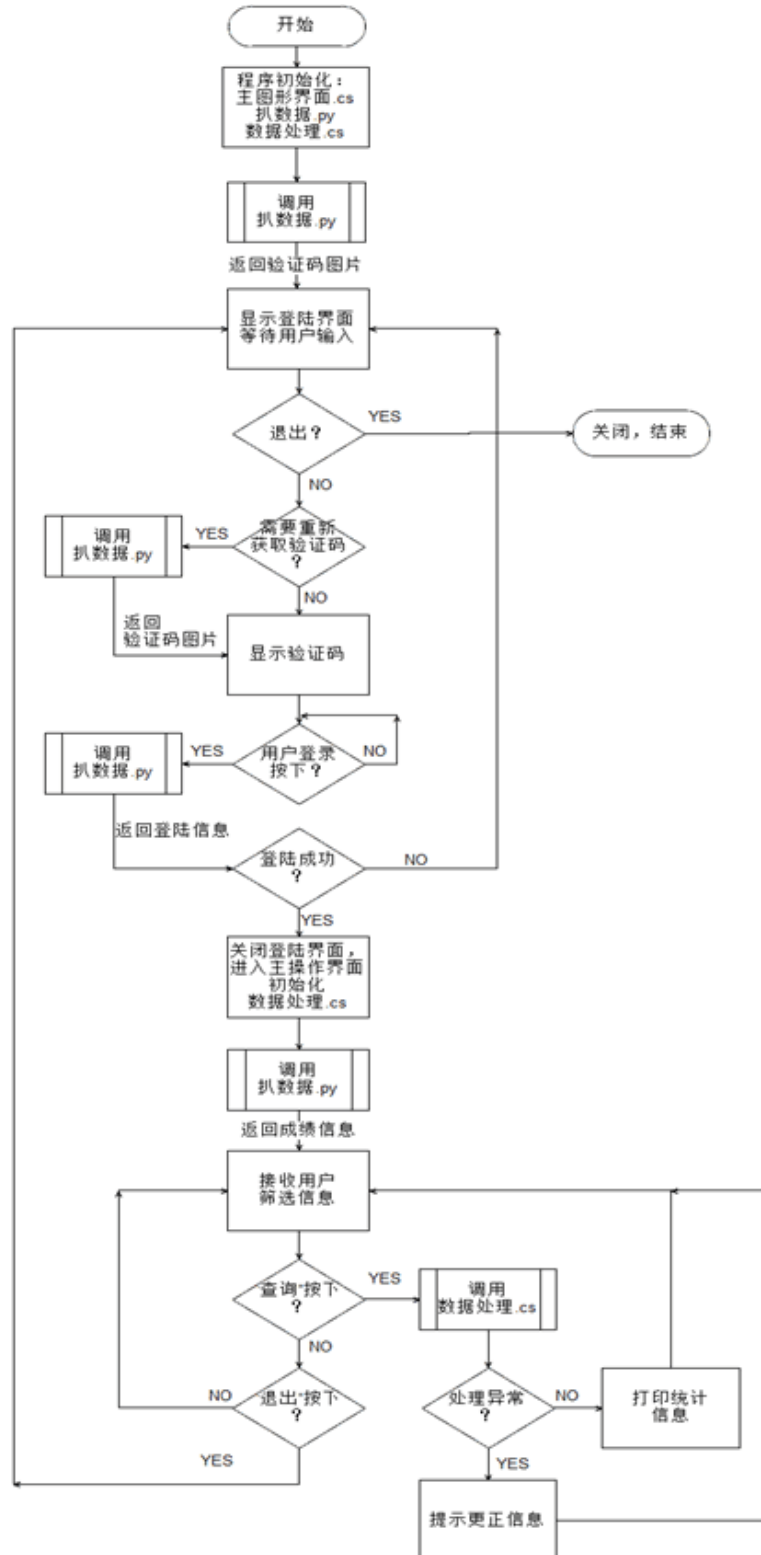


第八周上机实践要求

第一题，画出并完善以下流程图，工具不限。



第二题，练习安装 Python 环境，练习安装 Pycharm 集成开发环境（或任何语言的集成开发平台）

说明：

- 1、每组建议坐在一起，选出一名组长
- 2、每位同学于本周上机课写出一个几十行代码的程序，能够执行出正确结果，且最好有执行文件（不是 run 出来的）。
- 3、为了避免抄袭，一个班里每个人都不可以是一样的功能。
- 4、程序需要在集成开发环境上编译。
- 5、本周上机结束前随时完成随时给分，找各自大班小助教给予成绩。
- 6、本机房已经开通外网，用机房机器正常登录后可上网。
- 7、课下实践目前已经可以开始了，用到的工具是集成开发环境，TOWER 项目管理工具（在线），Github 全球共享程序库，用集成开发环境建立连接；团队协作，上面要留痕。每个组需要选出一个组长，组长有权利给每个人最终的项目贡献度，也就是从现在开始每个项目最后你在本组的得分，所以组长的责任和权利是很大的。每次做完一个项目，每个组本项目实践得分随后公布。
- 8、第一个实践项目是开发一个计算器，这个计算器可是网络版，也可是 APP 还可以是单机，代码至少要有百行以上。开发周期：第十一周上机课随堂检查。
- 9、可以尝试给计算器添加任何功能，但最终核心功能无误为准，而且必须按时提交，并遵守软件工程开发流程，比如要有测试环节，比如要有需求设计环节，比如软件设计环节。需要强调文档可以不用太多描述，按照现有水平描述即可，但该有的文档最后都有。第 9 条里的要求最起码按照当前授课进度练习。
- 10、最需要注意的是酱油问题，每个人在第一个项目中都要参加角色，如没被分配到就什么也不干了，最终一问 什么也不会，什么也不清楚，那就是 0 分，后果自负。

本周上机需要提交到泛雅平台里的上机报告：

- 1、流程图
- 2、Tower 使用的截图
- 3、GitHub 库建立截图，每人的个人项目，上传至项目组里，起好名字待查
- 4、每个人的个人项目程序截图和执行正确的截图
- 5、计算器项目启动截图（考虑如何证明项目启动？）
- 6、本周四最后一节下课之前每个人都要给我检查完，网上提交于本周日晚 22 点前截止。