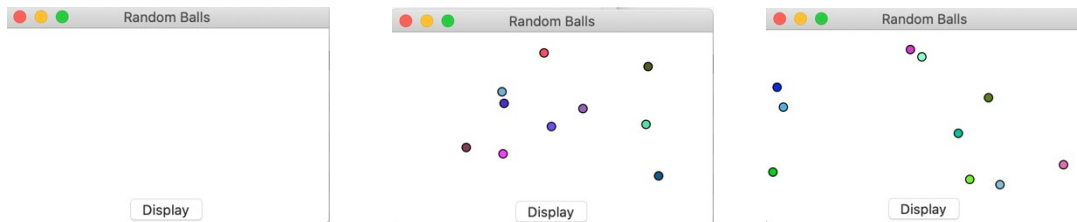


Python 程序设计 实验 6: Python 实战

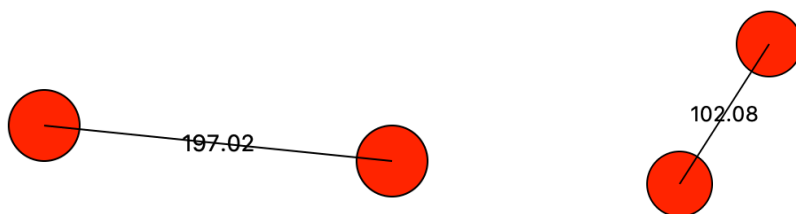
注意事项:

- (1) 实验报告提交**截止日期: 2022.06.19, 23:59pm**, 迟交扣 20%, 缺交 0 分。
- (2) 实验报告内容包括: 解决问题的思路与方法(如代码的解释)、遇到的问题以及收获(简单描述即可)、代码运行结果的展示。
- (3) 实验报告提交方法: **blackboard**。
- (4) 提交要求: 实验报告+源代码, 打包上传, 命名: 学号_姓名_实验报告_6。
- (5) **禁止抄袭**, 一经发现 **0 分处理**(包括抄袭者和提供代码或实验报告者)!

1. 编写 GUI 程序, 如图所示, 显示 10 个随机颜色的球并放置在随机位置, 按 Display 键更新球颜色和位置。



2. 编写 GUI 程序, 如图所示, 显示两个半径为 20 的圆, 并用一条线连接这两个圆的圆心。要求:
 - (1) 两圆心之间的距离在线上显示。
 - (2) 允许用户拖动任何一个圆时, 圆和直线跟随移动, 两圆之间的距离更新。
 - (3) 要求两圆不能重叠。



3. 图片处理 1: 自定义对多张图片进行水平或垂直拼接。

4. 图片处理 2: 完成课件中使用 pillow 模块生成验证码图片的程序。
5. （选做）运用 requests 库编写脚本测试天气预报接口。根据 <https://mp.weixin.qq.com/s/aCLiPxb1wSYEkY1KScw4A>，依照讲义的步骤操作，完成全部任务。重点在于理解代码和学会 requests 的简单操作。