

第 7 次实验（第 9 周）说明

实验四目标： 实现 ZumaV3 版本。

基本目标： 读懂实验提供的样例程序。

进阶目标： 对提供的样例程序进行改进或重构，以达到更好的效果和完善功能。

评价标准： 首先，编译运行提供的样例程序，然后读懂提供的样例程序，完成以上简单任务，可以得到 80 分。其次，在样例程序的基础上进行修改或重构，以达到更好的效果和完善功能，这样就可以拿到 90-100 分（由助教评价）。

样例程序只是一个最简单和粗糙的版本，有许多值得改进的地方，例如：

- 让目标球运动起来，变成一个更完善的设计游戏；
- 两个球相撞的时候现在是静止，不符合物理规律，能否加上物理引擎？
-

总之，发挥你的观察和想象，找到你觉得需要改进和完善的地方加以修改！

大作业： 在实验四的基础上，你可以不停的重构修改你的“ZumaV3”游戏，在学期末，你可以将你改进的最终版本作为大作业提交，以得到“奖金”（实验部分成绩的加分）。