Python大作业（连连看）报告

顾之诚

5110309240

F1103006

我编写的三国杀连连看实现了连连看的基本功能，为我独立完成。介绍如下：

主体功能：

1. 引入图片，随机位置
2. 图形的判断与消去
3. 洗牌
4. 声音播放与停止
5. 多线程同步记时

具体实现

1. 通过Image类将图片引入，通过二维数组算法将图片随机摆放
2. 通过获取鼠标点击选定图片，通过数学知识、算法判断连通性。
3. 运用数组的运算实现洗牌功能
4. 使用winsound模块播放背景音乐
5. 使用time、thread模块多线程同步记时。

玩法流程：

运行程序，会打开graphics窗口，已经摆放好了背景图片和人物图片，并开始了背景音乐的播放和时间的记录。第一次点中任一图片会有蓝色框表示选中，第二次点击一图片后程序会判断连通性，如果符合连连看图片的联通规则，则显示路径并消去；如果不符合，则选中这两对图片无效，重新开始第一次点击。点击右上角的关闭声音可以关闭背景声音。点击左下角的武将技能“洗牌”可以洗牌，一共有两次洗牌机会。时间先变为为零则失败；图片先被全部消去则胜利。胜利或失败后点击并重新开始。

上传文件：

1. 连连看python程序：“连连看.py”
2. 连连看引用的图片文件夹：“pictures”
3. 答辩用的PPT：“连连看.pptx”
4. 功能介绍word（本文）：“大作业报告.docx”
5. 思想感悟word：“心得体会.docx”