【注意:】下面所有问题的思考,均只限于用学过的知识来解决(第6章及以前)

综合题 2: 彩球游戏

附件给出了一个 Windows 图形界面下的小游戏,要求玩游戏并思考总结以下问题

- 1 总结游戏规则
 - 1.1 游戏的区域大小
 - 1.2 球的颜色种类
 - 1.3 初始球的数量
 - 1.4 移动规则
 - 1.5 计分规则
 - 1.6 游戏结束规则
- 2 要在 cmd 窗口下以伪图形界面实现这个游戏,需要思考的问题
 - 2.1 内部存储结构应该是怎样的?内部存储中如何表示空白区域、各种不同颜色的球?
 - 2.2 指定某个球以及移动的目标位置后,应该判断能否移动成功? (提示:递归)
 - 2.3 如果判断若干个球连成一线,可以得分,应该以哪个球为出发点进行判断?
 - 2.4 如何判断游戏结束?
 - 2.5 怎么读 Fn 键?
- 3 不需要关注的问题
 - 3.1 如何移动鼠标,判断鼠标位置(会发示例程序)
 - 3.2 cmd 窗口下如何画出边框、彩球(会发示例程序)
 - 3.3 分数及排名是如何存储的(相关知识目前还没有学到)

【要求:】

- 1、基于以上问题,写出彩球游戏的设计报告,包括规则的描述、内部结构的定义等,报告的格式要求与实验报告相同
- 2、设计报告截止后,周五下发正式作业要求

【作业要求:】

- 1、12月23日前(本周五)网上提交本次作业(在"实验报告"中提交)
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数,具体见网页上的说明