Android第二次课——作业

请注意作业提交的邮件格式!! 如果提交后未收到回复邮件请仔细检查你的

• 邮件主题:第2次-levelX-姓名-班级

• 邮件内容: 作业项目的压缩包或者GitHub仓库地址(推荐GitHub仓库地址)

• 提交到 mredrock@163.com

• 请注意代码格式,换行,命名,分包等 (群文件有阿里java规范)

• 提交作业截至时间: 下次上课前

请务必阅读完整个作业文档后再开始!!!

如果有什么不明白或者不理解的,可以找学长聊天,因为面向对象是一个非常重要,但是又非常难以理解的概念,希望大家多去看看博客或者视频学习理解,

有余力尽量根据课表学习一下面向对象的高阶运用,

这两节课的内容坚持下去, 你就可以和其他人拉开很大的差距

加油!!!



level0:

复习上课所讲知识,按照上课所讲的大象栗子模仿写一遍从面向过程到面向对象的经过。

(行为的描述直接使用sout输出字)

完成需求

- 1、将大象装讲冰箱
- 2、将大象装进洗衣机
- 3、将大象装进烤箱
- 4、将大象装进衣柜
- 5、将老虎装进冰箱
- 6、将老虎装进衣柜
- 7、将猴子装进烤箱
- 8、烤大象(烤箱应该具备的能力)
- 9、洗老虎(洗衣机应该具备的能力)

(使用面向对象的思维尽量减少不必要的重复代码)

从Lv1到Lv5为一个作业,按完成度区分作业等级

众所周知,LOL手游才出来不久,中泰姐姐发现周围人都开始玩LOLM,因为中泰姐姐之前也不玩王者荣耀,但是中泰姐姐觉得新游戏我必须卷起来,现在中泰姐姐需要学弟学妹们写一个程序来帮助中泰姐姐理解MOBA游戏!让中泰姐姐马上上王者!

需求:

整个游戏要分为, 玩家信息输入, 玩家, 小兵, 战斗, 战斗结算

输入:

```
请输入英雄属性:
....
请输入小兵属性:
....
```

玩家需要输入的信息:

属性	字段以及约束	说明	
名称	String(1-20)	名称	
生命	int(1-9999)	生命值,<=0时死亡	
攻击力	int(1-999)	攻击力 (可自己配置装备、技能)	
防御力	int(1-999)	防御力, 自定义防御减伤系数 (可自己配置装备、技能)	

小兵属性:

属性	字段以及约束	说明
名称	String(1-20)	名称
生命	int(1-5000)	生命值,<=0时死亡
攻击力	int(1-999)	攻击力 (可自己配置装备、技能)

战斗:

战斗为回合制,回合数自己定,

英雄和小兵(或者敌方英雄)互相交替攻击,你打我,我再打你

可以设置一打多 (用数组来装敌方小兵)

如果还有更好的攻击模式,可以自行设计,但是务必在代码中进行详细的注释说明!!!

每回合结束输出战斗信息,例如:

中泰姐姐对近战兵造成了10点伤害

如果设置了防御力,可以参考伤害 = 攻击力 - 敌方防御力

或者

伤害= 攻击力 * (敌方防御力/(100+敌方防御力))

战斗结算:

如果一方生命值小于等于0,应该输出相应的战斗结果,比如哪方死亡,英雄或者小兵的血量

level1:

设计英雄和小兵类,体现继承,封装,注意不同类的字段的限制

使用Scanner输入,然后再使用构造函数对类进行构造

构建英雄, 近战小兵, 远程小兵, 跑车, 超级兵等类

level2:

完成上面的战斗过程,战斗过程自行设计,务必保证使用面向对象的思维来编写

level3:

前面都是一对一的战斗,这里使用 ArrayList 或者其他的集合类,来完成一对多的战斗模式 一对多可以

- 使用 random() 函数在集合类里面随机抽一个
- 指定小兵攻击
- 每个小兵都打一次

level4:

自行增加例如装备,技能等额外的属性或者方法,来丰富自己的子类和战斗过程

level5:

(自行了解预习后做,这部分挺难理解的)

通过使用接口,来加强面向对象

使用接口回调来实现一个反击机制和场景机制

通过接口回调,当每次英雄被攻击的时候,如果没有死亡,就反击,死亡了就结束战斗 通过接口回调,在每次攻击的时候,设计一些场景突发情况,比如说英雄的这次攻击突然降低**10**点