Java&Android 第一轮作业 西二在线 Java&Android 第一轮作

- ◆ 廖雪峰的 Java 教程

https://www.liaoxuefeng.com/wiki/1252599548343744

https://www.w3cschool.cn/java/

《Head First Java》、《Thinking in Java》

- ★ 参考视频:
- https://www.bilibili.com/video/BV12J41137hu
- ♦ https://www.bilibili.com/video/BV1Rx411876f
- Kotlin 参考资料(Android 方向)
- Java to kotlin

https://github.com/MindorksOpenSource/from-java-to-kotlin

♦ Kotlin 官方指南

https://www.kotlincn.net/docs/reference/basic-syntax.html

♦ Kotlin 基础视频+文章 by 扔物线

https://rengwuxian.com/kotlin-basic-1/

♦ Kotlin 从入门到实战

https://www.bilibili.com/video/BV1bZ4y1N7my

仅供参考, 有更喜欢的教程可以自己选。

- 0. 配置环境
- 1. 输入输出
- 2. 循环
- 3. 方法
- 4. 数组
- 5. 类的最基本语法,类的构造方法

环境配置以及 IDE 安装

https://blog.csdn.net/gg_33215972/article/details/73693140

IDE 以 IDEA 为例,并且**建议**使用 IDEA (非常建议!!!) 其他 IDE 请自行百度。

作业内容:

- 1. (Java 基础语法) 期末到了,你用 java 程序帮助老师统计学生们的成绩。 要求:设计两个静态**方法**,
- 方法 1 统计学生们的平均成绩,接受一个学生成绩的(int[])整数数组 scores,返回平均分数(double);

示例:给定 scores = {59, 64, 86, 48, 76}, 平均成绩 average = 66.6

• 方法 2 同样接受学生成绩的(int[])整数数组 scores, 找出分数最高的同学, 返回对应下标(int)。

示例: 给定 scores = {59, 64, 86, 48, 76}, 返回分数最高同学(86)的下标:2

2. (面向对象)设计一个西瓜摊 Booth 类:

私有变量:

摊号 long id, 摊主姓名 String name, 在售西瓜数 int total, 是否休摊整改 boolean isClosed

方法:

- 1)上述变量对应的 get 和 set 方法,以及一个<u>重写的 toString()方法</u>来输出 该西瓜摊的所有信息(要有一定的格式);
- 2) 一个接受摊号(long)、摊主姓名(name)、在售西瓜数(int)、是否休摊整改(boolean)作为参数的构造方法。
- 3)一个静态(static)方法 purchase (Booth 商家, int 购买数量),向目标摊位卖家购买指定数量的西瓜。

<u>购买的西瓜数必须为正数</u>; <u>商家不能处于休摊整改状态</u>; <u>购买西瓜数不能大于在售西</u>瓜数。出现以上情况视为购买失败,摊主在售西瓜数不能有所变化。

无论交易成功与否,都要输出一定的提示信息。

- 4) 一个实例方法 restock(int 进货西瓜数),为对应摊位进货,单次进货量不能超过200,进货失败则输出相应的**提示信息**。
- 5) 一个静态(static)方法 closeBooths (Booth[] booths) 让 booths 中所有**未被休业整改**的摊位歇业(将 false 变为 true),输出已在休业整改的**摊位信息**(调用实例的toString()方法)。

注意!! 参数名不要使用 n、m 之类的毫无意义的字母,要让人看到名字就能猜出是什么意思(见名知意)。

- 3. 最后在 main 函数中测试一下上面的功能是否正常,整个程序最好不要出现 warning (0 errors, 0 warnings)
- 4. **安卓方向**的小伙伴看这边: **学有余力**的同学请对比学习 kotlin,用 kotlin 实现上面的题目。(资料在前面)

!!! 加分项: Booth 类中的 id 应该具有唯一性,你能实现它吗?你能用用户输入的信息来实例化 Booth 实例吗(控制台输入)?

类吧 类肥 类肥

可以自由发挥,不过上述功能必须要都实现.有不懂的名词可以百度/谷歌/必应一下,或者在考核群里提问,一开始写的都是很懵,不知道在写什么,不管写出来的是什么,写出来就行了,这些以后都会懂的。Done is better than perfect. 作业做完以后可以提前往后面学。

若肥 若肥 若肥 若肥 若肥 若肥

类肥 类肥 类肥 类肥 类肥 类肥

岩吧 岩吧 岩吧 岩吧 岩吧 岩吧 岩吧

类吧 类吧 类吧 类吧 类吧 类吧

类肥 装肥 装肥 装肥 装肥 装肥

THE THE THE SHEET SHEET

THE SHE SHE SHE

HIR HIR HIR HIR

其吧 其吧 我吧 我吧 我吧 我呢 我呢 我呢

类吧 类吧 类吧 类吧 类吧 类吧

我吧 我吧 我吧 我吧 我吧 我吧 我吧 我吧

类肥 类肥 类肥

作业完成后压缩打包**(重点!! 只要源文件,即 src 目录下的文件)**命名修改为"**学号_方向_姓名"(重点!!!)**

提示:禁止抄袭与被抄袭,否则直接取消资格

截止日期 2021.10.20