

Java 语言程序说明文档

一、程序功能

模拟出租车运行

二、程序运行所需环境和运行指令规范

JDK1.8 eclipse.neon2

三、程序的输入说明

将地图文件 map.txt 置于路径 **D://map.txt** 下, map.txt 中有 80 行字符串, 每行有 80 个数字字符, 字符之间没有空格, 格式和 gui 中附带的地图相同。

输入顾客请求或修改道路时,控制台会先输出 “input request or set road status:”,此时可输入 “**request**” 或 “**road**” 以进行下一步。

(1) 输入 “**request**”,表示输入顾客请求,控制台会继续输出 “input request”, 顾客请求输入格式为 [CR, 坐标 1, 坐标 2], 例如 [CR,(0,0),(79,79)],坐标值从(0,0)开始到(79,79)结束,一次输入一行,一行可输入多条(同一行视为同时发出的请求),多条请求间用 “;” 隔开,按回车键入,若要结束请求输入 “**requestend**”。

(2) 输入 “**road**”,表示输入道路修改情况,控制台会继续输出 “set road status”修改道路格式为[坐标 1,坐标 2,status],如[(78,78),(79,78),0],坐标值从(0,0)开始到(79,79)结束, status 为 0 或 1, 并且两个坐标应该相临,否则会报错。一次输入一行,一行可输入多条,按回车键入,若要结束,输入 “**roadend**”。

若要查看某个出租车的信息，可删去 `Main.java` 33-36 行的注释符号，将 `taxi[i]` 中 `i` 改为 0-99 中一个值，即可打印实时第 `i` 号出租车信息到工程目录下 `message.txt` 中。

四、程序计算结果的输出

如果乘客的请求没有车可以响应，将在控制台输出请求信息+“无可响应车”。

如果有车可以响应，乘客线程将输出信息到工程目录下的 `passenger.txt` 中，包括：发出请求时 4x4 格内车的信用、状态，抢单窗口时间抢单的出租车，系统选择响应的出租车及路径长度。

出租车的行驶路径、及对应时间将由出租车线程输出到工程目录下的 `taxi.txt` 中，行驶路径包括出租车前往顾客所在地路径，以及前往目的地路径。由于存在延迟以及四舍五入，输出的路径两点行驶时间有时可能大于 200ms。

五、程序流程控制图

读取地图，生成矩阵->

随机生成出租车所在地->

输入乘客请求->

选择合适出租车->

出租车运行.

六、上一次的 bug

1.无法检测同时发出的相同请求

- 2.随机游走存在不移动的现象
- 3.出租车接单一次后又接了一单。
- 4.出租车位置一次变化两格。

这已经是最后几次 oo 作业了，跪求各位大佬手下留情,Orz.....