

程序测试接口内容：

指令列表：（大小写识别，不能混用，英文符号，逗号不能少...少了就没法判断，按格式没问题，不按格式就报错）

(1, 2), (3, 4) : 输入两个括号得坐标，即输入一个请求。测试文件，请求格式相同。

gettime : 得到当前时间

get\_car 10 : 只读入 2 位数字 0-99，为车编号

state\_car wait : 得到 wait 状态车辆数据 wait 可以换成 serve stop order

ROAD(2, 3), (2, 4), 0 : 用于道路得开关，0 则用于关道路，1 则用于开道路，输入 2 位坐标地址和 1 位得 0、1 识别是否开关道路，对于无道路输入 0，则相当于无效操作，不会有什么报错，如果输入错了会报错。当然你得考虑这输入得延迟，如果有车快到经过，你切断，这处理过程我没完成，所以会出现没路也会过得现象，所以得有一定得反应时间。

END : 输入表示程序终止运行。

LoadFile F:\\text.txt : LoadFile 标识符，后面位路径，为测试文件。

用于初始化，也可以用于定性分析（构造数据，查看现象）。

文件内容：

#map

C:\\\*\*\*\*\*\\map.txt //地图文件绝对路径，因为用于初始化，如果你地图没写，用的为我输入得 map.txt, 否则会替代我的 map, 如果你把 gui 一个关了，另一个也会关（我也懵逼，我不背锅，不是我写的 gui）

#end\_map

#light

(1, 2), 0 输入一个坐标，0|1|2 表示状态，输入 0 没啥用本来就是 0，输入 1、2 和指导书一致。Light 还会从代码文件地址读取 light.txt 我已经写好了。对于输入的点，如果不是 3 岔路和十字路口不会添加路灯，会被过滤。

#end\_light

#flow

(32, 43), (32, 44), 45

(x1, y1), (x2, y2), value //这是格式，上面是栗子 2 为流量，额太多也没啥用，100 应该够吧

#end\_flow

#taxi

0, 0, 10, (4, 5)

1, 1, 20, (6, 7)

2, 2, 40, (9, 10)

3, 3, 20, (7, 5)

4, 2, 40, (10, 12)

No, Status, Credit , (X, Y) //格式，上面是栗子，如果你输入 2 个相同点，报错。没太格式、输入错误也会报错。

```
#end_taxi
```

```
#request
```

```
(4, 7), (0, 0)
```

```
(3, 5), (2, 3)
```

```
(11, 11), (32, 43) //偷懒一下。。。既然格式自己定，那就不客气了 QAQ，2
```

个点不能相同。2 个相同得请求视为 2 个不同得人，因为考虑请求得先后性，为了让资源共享和锁得成功实现，所以我对每个读入都有延迟控制。。使得先输入得请求被先处理。如果后输入得先被处理则说明我取得延迟小了一点。。。。

```
#end_request
```

道路的选择：

除了绿灯直行，还有右转和红灯左转（喵喵喵？），第一个好判断，第二、三个，太快可能看不到。。。容易看错。但应该不会出现等待状态下出租车等红灯的情况，我会选择非红灯的流量小的道路 emmmm。只有接单和派单才会出现。

接口使用：

写了一个 test.txt，是 LoadFile 的文件，在程序刚开始 LoadFile test.txt 或者使用绝对路径，内部格式除了各个标识符不能删除，其他可以自行定义。（以前 try catch 写错，导致有 exception。。。这次可能解决了，反正我没测出问题 QAQ）

Light.txt 为路灯文件，内容为所有的点初始化为绿灯，你可以选择某个灯，把它改成其他状态。

LSP 原则：

特殊出租车可以使用普通出租车的的所有方法，比如 bfs 寻找最短路径，不用修改最短路径算法，只要修改传入的城市地图就可以得到特殊出租车的的最短路径。

特殊出租车相对于普通出租车能够对各自的接单情况进行迭代输出。

如果不使用迭代器，那么子类与父类的实现基本相似，例如 bfs 路径，如果输入的参数相同，那么子类和父类得到的最短路径是一样的，其实现过程相同，所以父类出现的地方子类就能够出现。

如果想要测试 0-29 辆车的的信息迭代，可以在控制台输入一下 2 种。

previous 10 可以不写不空格

next 0

都是小写字母。

如果迭代正确会输出正确信息，否则会返回 out range null

迭代器会记录上一次迭代的位置，范围从-1 到 size. 当然从 0 - size-1 为正确的范围，如果这车没接过单那么没有信息。

Emmmmm，祝最后一次出租车作业愉快。