#### 程序运行环境说明

请使在搭载 windows10 系统的非 MAC 系列电脑上 JDK 版本 jdk-8u161-windows-x64 环境中,使用 eclipse-java-oxygen-2-win32-x86\_64 运行该程序。如果以上要求不满足,运行时有可能出现未知错误。注:仅支持控制台输入,不支持使用文件输入和命令行输入。

#### 程序功能说明

在第三次作业的基础上增加了 JSF,同时增加了覆盖性测试。关于电梯本身的功能,请参见第三次作业的 readme。在此强调,由于 SAME 判断时机不同,输出的位置可能不同。请勿在意。

## 代码重构说明

由于之前的代码写的不好,我对于代码进行了调整,同时删除了很多不可能到达的分支。但是修改的代码已经经过了大量验证,不会出现功能性错误。另外由于这次不要求强行继承,不要求 Floor,所以也删除掉了一些垃圾代码(所以 Scheduler 类名为 SubScheduler)

#### 测试说明

1. 由于每个类的方法之间是互相勾连的,很难单独进行一个类的测试,并且含有大量的私有方法,所以我使用

```
queue.parse("请求");
的方式为程序增加请求,再调用
while (!queue.end()) {
scheduler.command(queue, elevator);
}
来运行请求,最后使用
assertEquals(0, queue.getSize());
来判断结果。
```

2. 本次测试实现了分支和语句的全部覆盖,包括 main 函数,但是为了实现 main 函数的全覆盖,必须读入数据,为此我对 system.in 进行了重定向,从文件输入。所以我的文件夹之中有几个.txt。如果您觉得对 main 函数测试无意义,只需要将 ElevatorTest 中的 test0Main 注释掉就行了(虽然不让改代码)

### BUG 说明

本次修改和测试中,没有发现新的 BUG,并且,上一次的代码也没有 BUG

表格 按照要求列表如下(测试用例指 ElevatorTest 中有几个涉及到该方法)

	表如下(测试用的				所复现	新发现
		测试用	分支覆	语句覆	的 bug	的 bug
类名	方法名	例数目	盖率	盖率	数	数
Elevator	Elevator	6	100%	100%	0	0
	getClock	5	100%	100%	0	0
	getFloor	5	100%	100%	0	0
	predictTime	5	100%	100%	0	0
	move	5	100%	100%	0	0
	repOK	3	100%	100%	0	0
Main	main	1	100%	100%	0	0
	repOK	1	100%	100%	0	0
Queue	Queue	6	100%	100%	0	0
	getMain	5	100%	100%	0	0
	getSize	5	100%	100%	0	0
	end	5	100%	100%	0	0
	frontRq	5	100%	100%	0	0
	getFrontVal	5	100%	100%	0	0
	moveFront	5	100%	100%	0	0
	wash	5	100%	100%	0	0
	parse	6	100%	100%	0	0
	repOK	1	100%	100%	0	0
Request	Request(FR)	7	100%	100%	0	0
	Request(ER)	6	100%	100%	0	0
	getGt	5	100%	100%	0	0
	getTg	5	100%	100%	0	0
	getAf	5	100%	100%	0	0
	getDr	5	100%	100%	0	0
	getTime	5	100%	100%	0	0
	getMt	5	100%	100%	0	0
	setMt	5	100%	100%	0	0
	getFt	5	100%	100%	0	0
	setFt	5	100%	100%	0	0
	getFloor	5	100%	100%	0	0
	getOrder	5	100%	100%	0	0
	equals	6	100%	100%	0	0
	toString	5	100%	100%	0	0
	repOK	2	100%	100%	0	0
SubScheduler	SubScheduler	6	100%	100%	0	0
	command	5	100%	100%	0	0
	schedule	6	100%	100%	0	0

		repOK	2	100%	100%	0	0
--	--	-------	---	------	------	---	---

# 图片

按照要求列表如下(测试

## 写在最后

由于没有进行重构而且第三次作业的时候还比较稚嫩,代码比较难看, JSF 也很难写的好看, 如给同学带来不适, 还望同学见谅。

人生艰难, OO 不易, 求同学手下留情 OTZ。文明六系, 和谐 OO。