README

1 程序功能说明

实现模拟一个简易的傻瓜电梯，输出每次运行的电梯状态。

其中调度策略选用FAFS（First Arrived First Served）。

2 运行环境

Eclipse Oxygen.2 (4.7.2)

运行主类 main

3 输入说明

用户输入为按照请求产生时间排序的请求序列（注意：可以输入时间相同的两个请求，排在前面请求被优先执行），序列通过字符串表示；

请求分为两类：一类是楼层请求，一类是电梯内请求。

楼层请求格式为：(FR, m, UP/DOWN, T)，其中FR为楼层请求标识，m为发出请求的楼层号，UP为向上请求，DOWN为向下请求，T为发出时刻。（注释：相当于请求者在楼道里的某楼层按“上行”或“下行”键）

电梯内请求格式为：(ER, n, T)，其中ER为电梯内请求标识，n为请求前往的目标楼层号，T为发出时刻。（注释：相当于人在电梯里按一个目标楼层号）

所有的逗号应采用ASCII字符集中的逗号“,”，而不是中文字符逗号“，”。请求之间必须通过换行进行分隔，两条请求之间不允许有空行。

T为请求产生的相对时刻，第一个请求的T值必须设置为0，否则为ERROR

当程序除RUN输入行数超过100行时，不再等待RUN的输入并进行运算，其余情况必须等待输入RUN才开始运算。

同质请求会在运算时输出 #同质请求 但不会报ERROR

每行的输入只有符合规范才可被识别，允许前置0，+号和空格。

T的输入限制为0~2^32-1,不支持小数格式的输入。

当只有RUN作为有效输入时，不报错，而是不做任何输出。

4 输出说明

程序的输出为按照时间排序的电梯运行状态描述，包括以下内容：电梯停靠的楼层、停靠前的运动方向及停靠时刻（即电梯刚到达目标楼层由运动转为静止状态，尚未执行开关门的时刻）：

格式为：(n,UP/DOWN,t)

有同层请求时（即电梯停在某层，此时有目标为该层的请求），则输出为：（n,STILL,t）,此处t考虑电梯执行一次开关门动作时间。

5 程序类图

