输入规范

1. 请在运行前确保已关闭虚拟机内其他进程。
2. 使用控制台进行输入符合规范的请求字符串。
3. 请求分为两类：一类是楼层请求，一类是电梯内请求。不支持开门和关门请求的处理。
4. 输入格式: (FR, floor, UP/DOWN)，即楼层请求；或(ER, #Elevator, floor)，电梯请求，注意需指明是哪部电梯的请求。楼层号前允许有一个正号，其他位置出现正号或者出现多个正号按照无效请求处理。

（注，电梯编号为1,2,3，如(ER,#1,5)）

1. 一行可输入多条请求 ，请求 间用 “;” 分割，同一行的指令取相同的系统时间。当一次输入多条请求时，该次输入的所有指令都采用同一个系统时间。本次作业规定一次最多输入10条有效请求（包括同质请求，下同），一行内有效输入超过十条的部分一律按无效处理。输入次数不限。输入Ctrl^z会结束所有输入进程，程序将不再接受任何指令的输入。
2. 所有字符均为英文状态下的字符。

输出规范

1. 程序运行结果输出到程序根目录result.txt中，如果result.txt存在则先删除该文件，建立新的result.txt后，进行输出。
2. 请求处理顺序与输入顺序有关。
3. 对于无效请求、实质上的相同请求一定要输出（报告），即使进行容错也要输出相应的字符串。 格式为：st:INVALID [request, T]，或 st:SAME [request, T] 其中st是输出时的系统时间，request为输入的请求字符串，T是请求产生时刻的电梯系统时间
4. 时间处理方面，st的单位为毫秒，直接取自系统时间；T和t的单位为秒，支持一位小数
5. 每个有效请求执行完毕的输出请求内容和请求执行结果，分两种情况：
   1. 任何一部电梯停靠时要立刻输出停靠信息，输出信息为输出时系统时间，请求信息，电梯执行效果： 格式为：st:[request, T] / (#电梯, 楼层, UP/DOWN, 累积运动量，t) 其中st是输出时的系统时间，[request, T]为有效请求的字符串和输入时的电梯系统时间，用“[]”包含。中间使用“/”分割。后一部分是该请求的执行效果，其中t是停靠时刻，即电梯刚到达目标楼层由运动转为静止状态，尚未执行开关门的电梯时间。
   2. 同层请求时输出为：st:[request, T]/（#电梯, 楼层, STILL, 累积运动量, t）,其中STILL代表静止。输出的时间t为关门时刻（同前三次作业）
   3. 如果一次停靠执行了多条请求，那么需要分行输出