说明文档

## 调度器类

**属性：**

请求队列（说明：调度器需要访问请求队列）

输入（说明：调度器开始需要一直读取输入）

**方法：**

Schedule方法（说明：当请求队列不为空，持续对队列中当前请求进行访问。首先判断它是否是之前请求的同质请求，若不是，根据请求调用电梯run方法或者是开关门方法，经处理后按照标准输出，并且得到执行结束后的时刻。访问该请求后的一系列请求，消除同质请求的有效性。做完这些后，从队列中remove当前请求）

## 请求队列类

**属性：**

请求队列（说明：一系列请求对象组成的请求动态数组）

有效性队列（说明：一系列请求对象的有效性组成的有效性动态数组）

**方法：**

addReq（说明：增加请求，将请求加入请求队列，并设其有效性为1）

subReq（说明：删除当前请求，即请求队列列的第一个请求，并删除当前请求的有效性）

RQnum（说明：请求队列大小，即当前请求个数）

nowRq（说明：当前请求）

setvalid（说明：将有效性队列的第i个请求的有效性设为0）

nowvalid（说明：当前请求的有效性）

## 请求类

**属性：**

目标楼层（说明：请求想到达的楼层）

请求代号（说明：楼层DOWN：-1，楼层UP：1，电梯内请求：0）

请求时间

**方法：**

构造方法（说明：构造一个有以上具体三个属性的对象）

getReqnum（说明：获取Reqnum）

getAimstage（说明：获取Aimstage）

getT（说明：获取T）

## 电梯类

**属性：**

无

**方法：**

run（说明：让电梯到达指定楼层，并返回到达该楼层后的时刻）

openDo（说明：让电梯执行一次开关门操作，并返回开关门后的时刻）