1、本软件对电梯真实运作进行仿真，采用新型的预约型电梯系统，解决用户等待时间过长，电梯组整体效率低的问题。用户呼梯时选择所需要到达的楼层，系统经过计算电梯系统的整体时间最优调度方式，返回给用户需等待的电梯信息。

2、先实例化算法对象。

初始化使用该电梯的建筑物参数，包括楼层数，安装的电梯数，楼层高度，在此处，我们设置了一些常见的参数，初始化电梯数量以及每一步电梯的参数，调用算法并回调电梯号和呼梯请求，对于给定的呼梯任务，对满足条件的电梯，计算等待时间和乘梯时间并加和，派时间最短的电梯给乘客。

3、简要介绍整个项目后，现运行“预约型电梯仿真系统”。系统共有几个功能，查看电梯任务列表，查看用户呼梯列表，查看电梯状态，暂停运行和倍速运行。

下面进行展示。

4、启动项目后，根据系统默认的建筑物和电梯参数值，左侧有1-10的楼层编号，上方有4部电梯标号ABCD，读取乘客流量输入文件后，系统开始调度。

右方查看各楼层用户呼梯列表，界面上方可以看到电梯任务列表，点击暂停按钮保持静止以观察当前系统的运行情况点击速度按钮可以切换运行速度，界面中部可以查看各电梯的实时运行情况，不同颜色代表不同动作。

在19秒的时候，有从1楼到2楼的请求，此时系统计算四部电梯的等待时间和乘梯时间，结果得出D的时间总和最短，因此派遣电梯D给此乘客。

读取完乘客流量输入文件的呼梯请求，整个系统调度完成。