程序的使用方法说明：

1.程序在matlab软件下运行。

2.datasat为测试问题的源文件，extractdata.m为提取函数，被main.m调用。在这里只需要打开main.m程序。

3. main.m程序提取了问题中的文件的仓库、卫星、客户坐标、车辆信息和客户需求信息，分别对应程序中的coord\_dep,coord\_sat,coord\_cus,fleet,demand变量

参数说明：

1.每个测试问题要测试30次,对应程序中的变量runs

2.算法迭代的最大次数：500k次

输出要求：

1.对每个问题，分别给出30次运算结果的best, worst, mean, median and standard variance值

2.在迭代次数为 (0.01, 0.02, 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3,0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0)\*max\_iter时，记录当前路径的最优代价

3.新建一个名为data的文件夹，将代价结果存储在data文件夹中，并画出每个问题最优路径的图形，其中仓库用“☆”表示，卫星用“□”表示，客户用“○”表示。