Number(数量)：

total number of customers (顾客总数)(int) **10000**

total number of candidate satellite(中继站总数) (int) **10**

Coordinates(座标或真实地点)：

coordinates of each customer (顾客的座标或真实地点)(x , y) 第一次提供的表格是顾客真实坐标和地点

coordinates of depot (仓库的座标或真实地点)(x , y)

**青岛仓库：经度:120.373731 纬度:36.185609**

**淄博仓库：经度:118.054927 纬度:36.813487**

**济南仓库：经度:116.897877 纬度:36.611274**

coordinates of each candidate satellite (候选中继站座标或真实地点)(x , y)

Demand and Pickup(return the goods)(需求及退货)：

demand of each customer (顾客需求量)(int) **每天1200**

pickup of each customer (顾客的退货需求量)(int)**每天50**

Time：

early service time of each customer (每个顾客有空闲最早时间)(int)**5点**

last service time of each customer (每个顾客有空闲最晚时间)(int)**10点**

customer service time (服务每个单独顾客所需时间，车辆到地点的卸货时间)(int)**卸货时间1分钟**

Date the goods arrive at the depot (货物到货日期) (int)**当天**

goods validity time (食物保存期限)(int)**当天**

第一阶段联结车从仓库去往每个中继站所需时间 (int)

第二阶段小货车从顾客一去往每个中继站及每个顾客所需时间(int)

第二阶段小货车从顾客二去往每个中继站及每个顾客所需时间 (int)

...

第二阶段小货车从顾客n去往每个中继站及每个顾客所需时间 (int)

Distance(距离)：

从仓库到每个中继站真实距离 (int)

从顾客一到每个中继站及每个顾客真实距离 (int)

从顾客二到每个中继站及每个顾客真实距离 (int)

...

从顾客N到每个中继站及每个顾客真实距离 (int)

Capacity(容量)：

satellite candidate capacity (候选中继站容量) (int)

First vehicle capacity (第一阶段联结车容量) (int)

Second vehicle capacity (第二阶段小货车容量) (int)

车辆运行成本：

第一阶段段联结每公里运行成本 (int)

第二阶段小货车每公里运行成本 (int)