

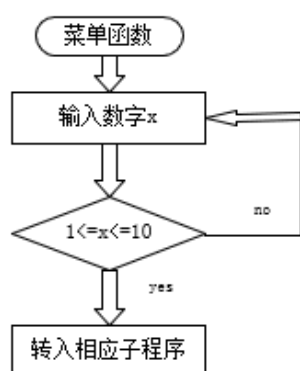
## 小火龙宅急便详细设计程序流程图

### 主要分为两大部分

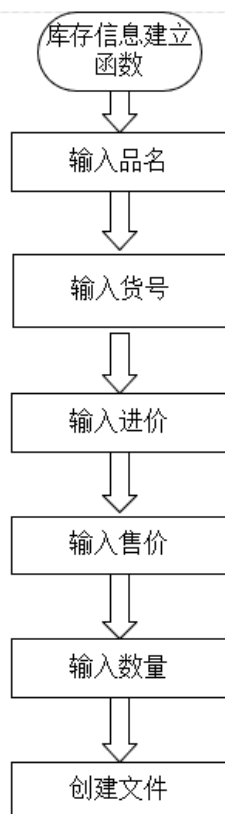
- 1, 物流管理主体系统
- 2, 路径规划部分 (运用蚁群算法进行路径规划)

### 第一大部分:

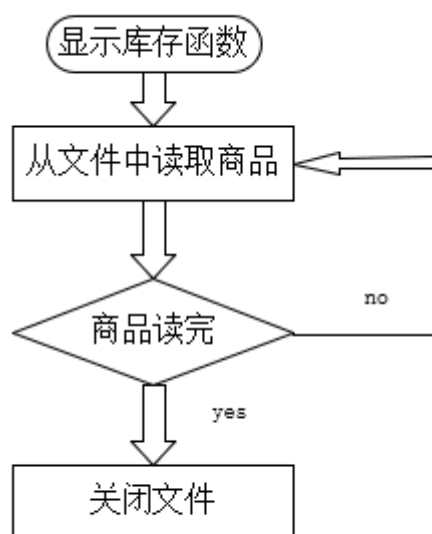
(1) 主菜单函数:



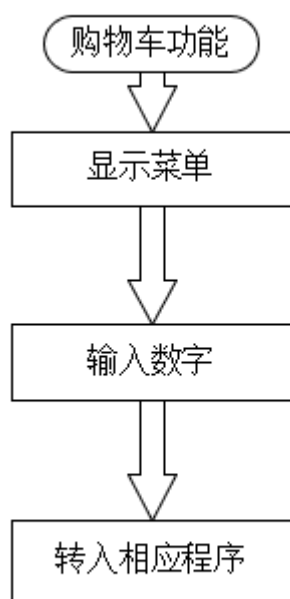
(2) 库存文件建立函数



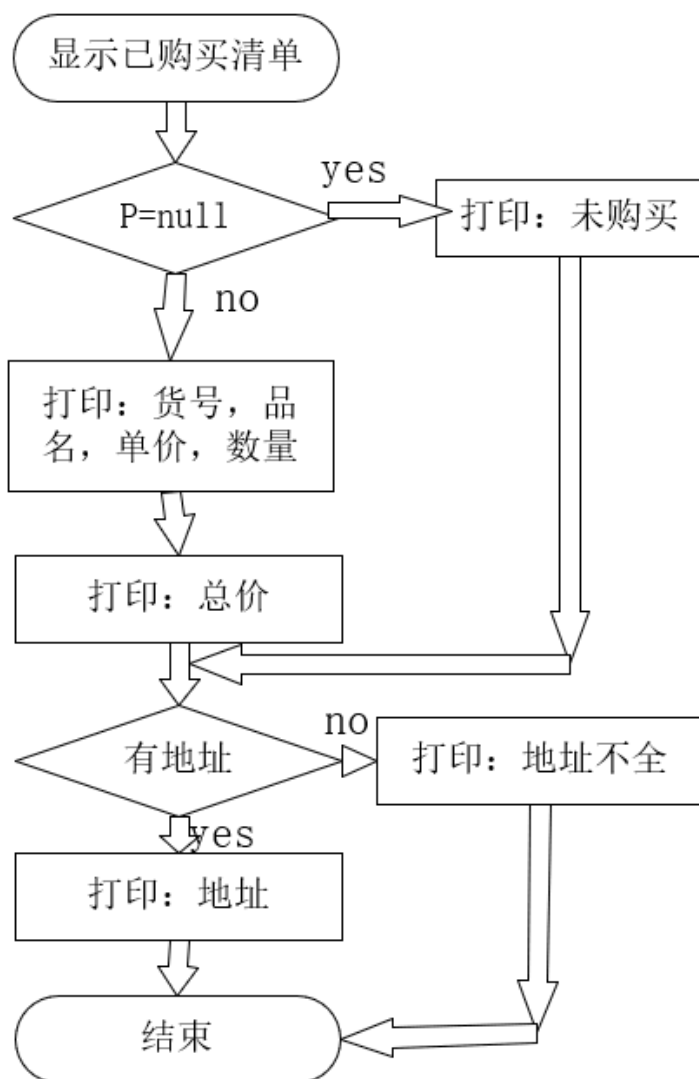
(3) 显示库存



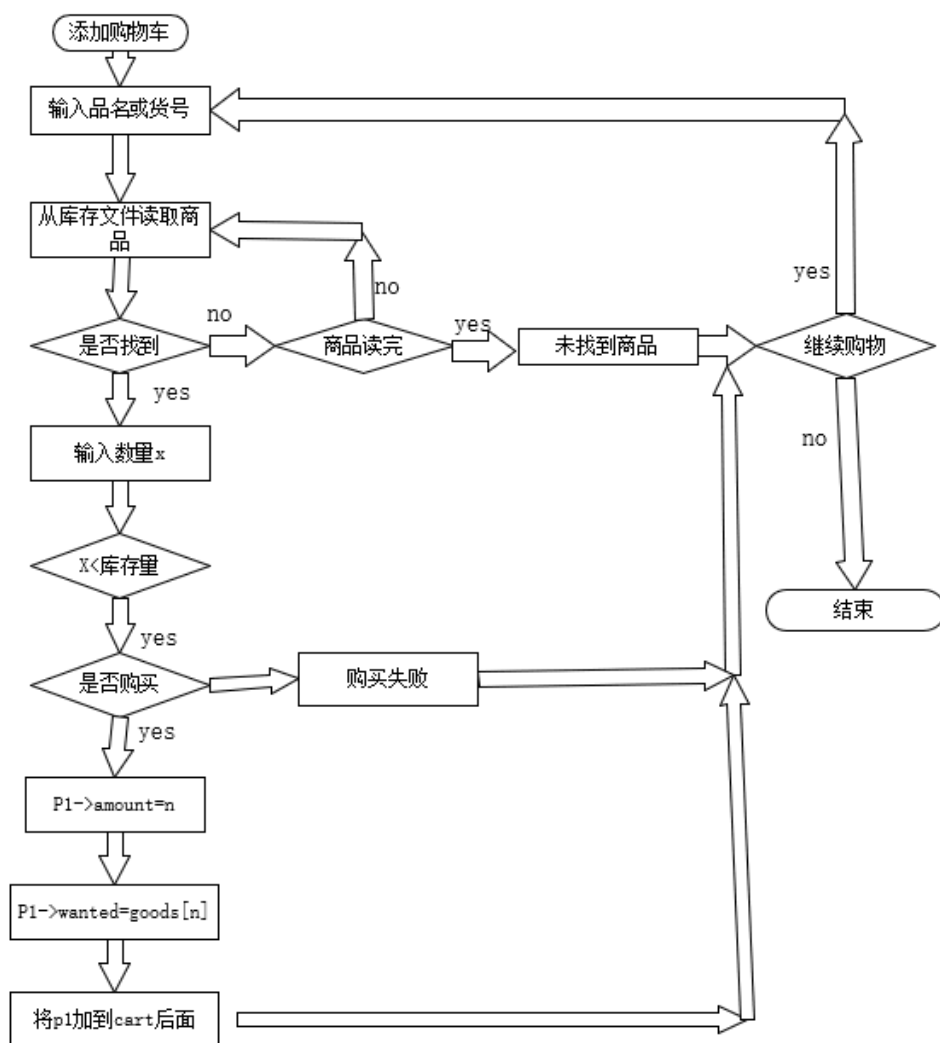
(4) 购物车菜单



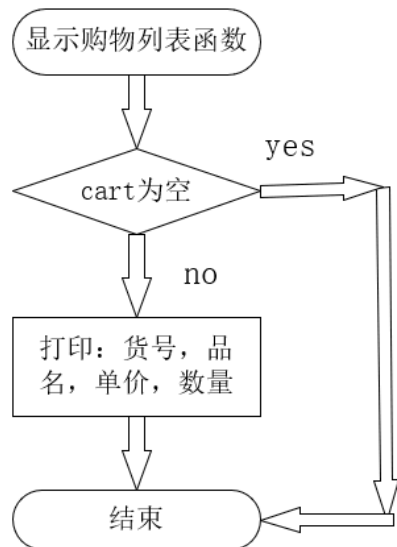
(5) 显示购买清单函数



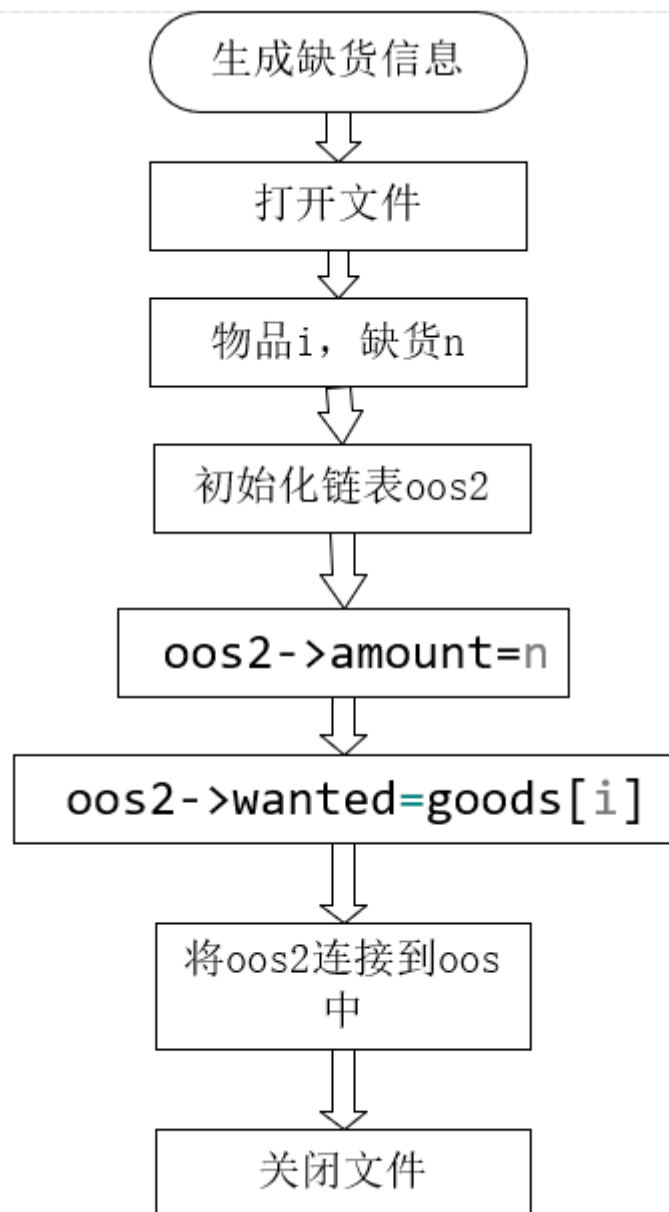
(6) 添加购物车函数



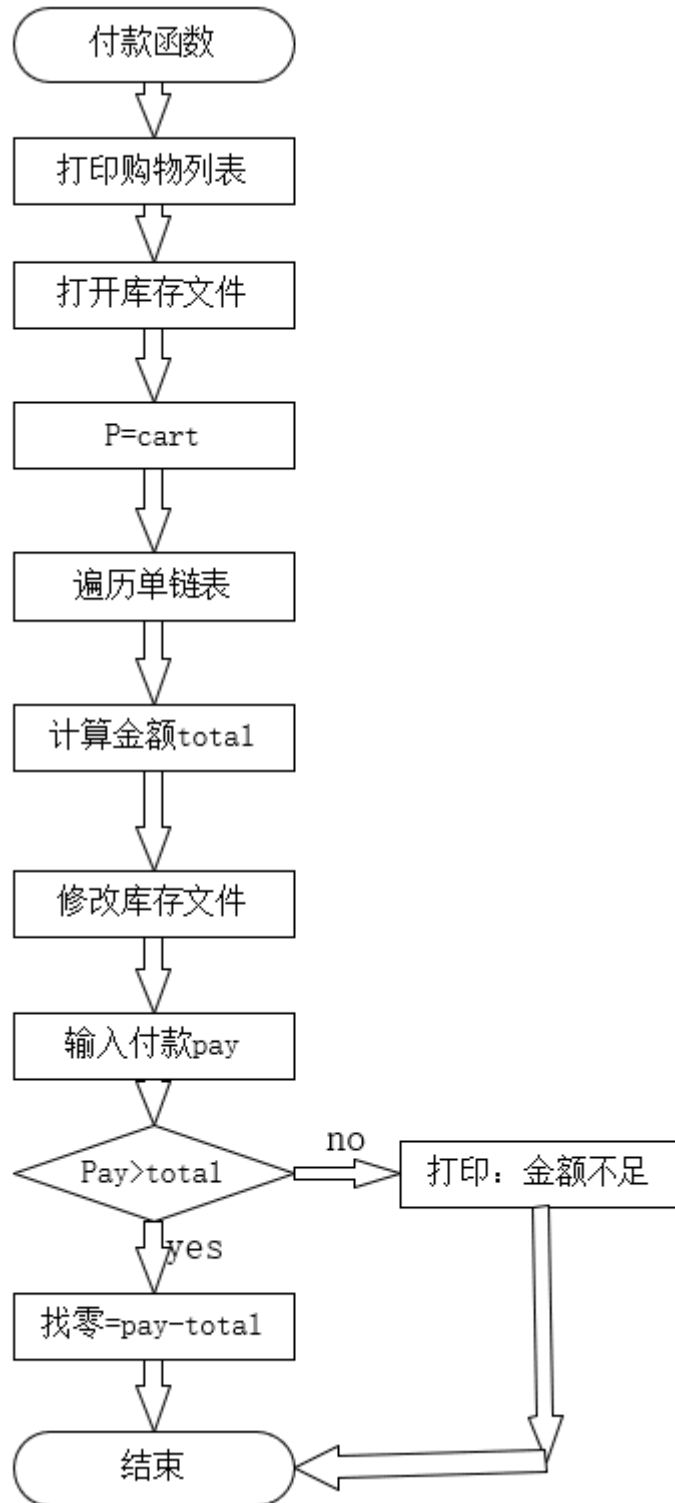
(7) 显示购物车列表函数



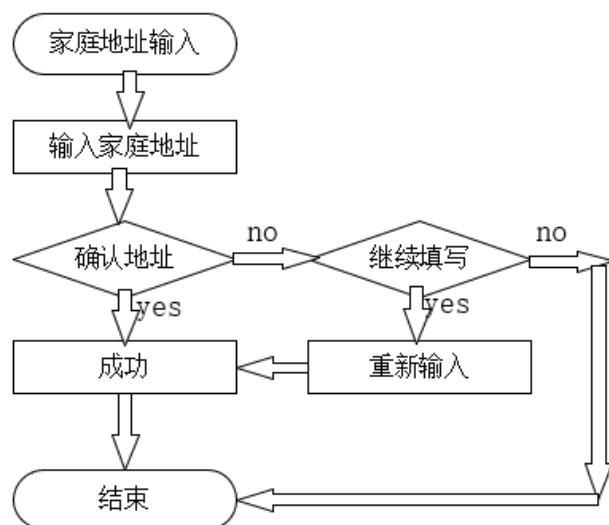
(8) 缺货信息生成函数



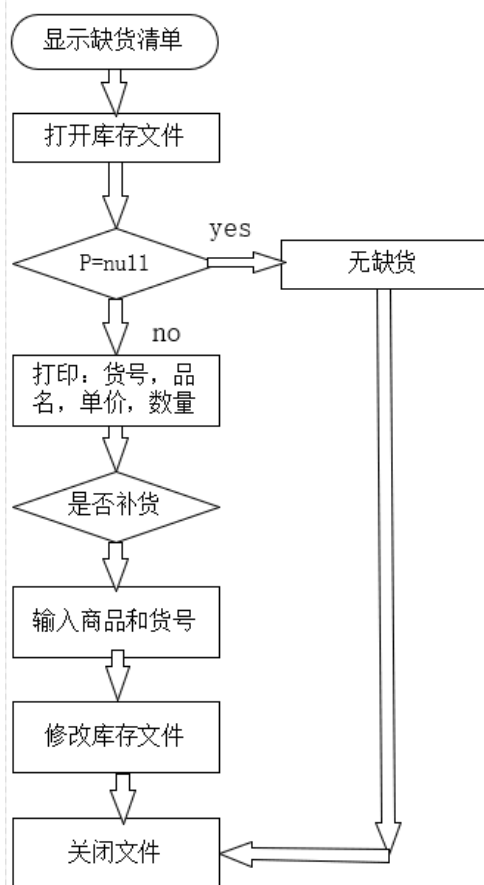
(9) 付款函数



(10) 地址输入函数



(11) 缺货清单函数



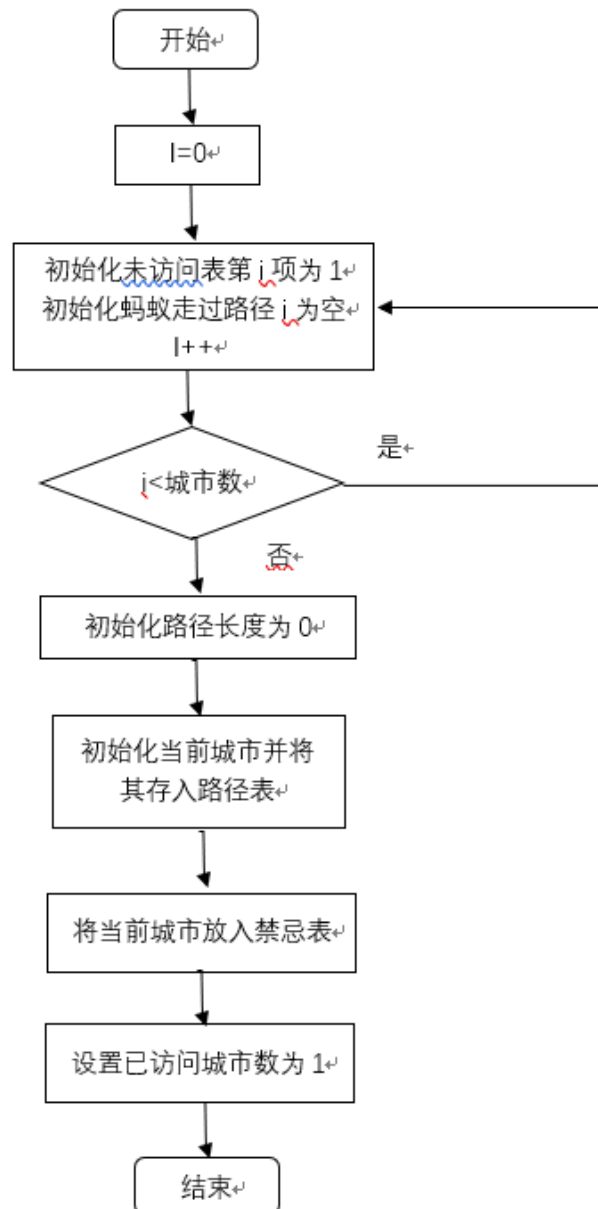
## 第二部分：路径规划部分

### 一、路径规划

路径规划是在订单处理的得到用户目的地之后为配送员设计最短配送路径的方法。是整个软件是现在完整功能的最后一环，也是整个软件设计中非常重要的环节。

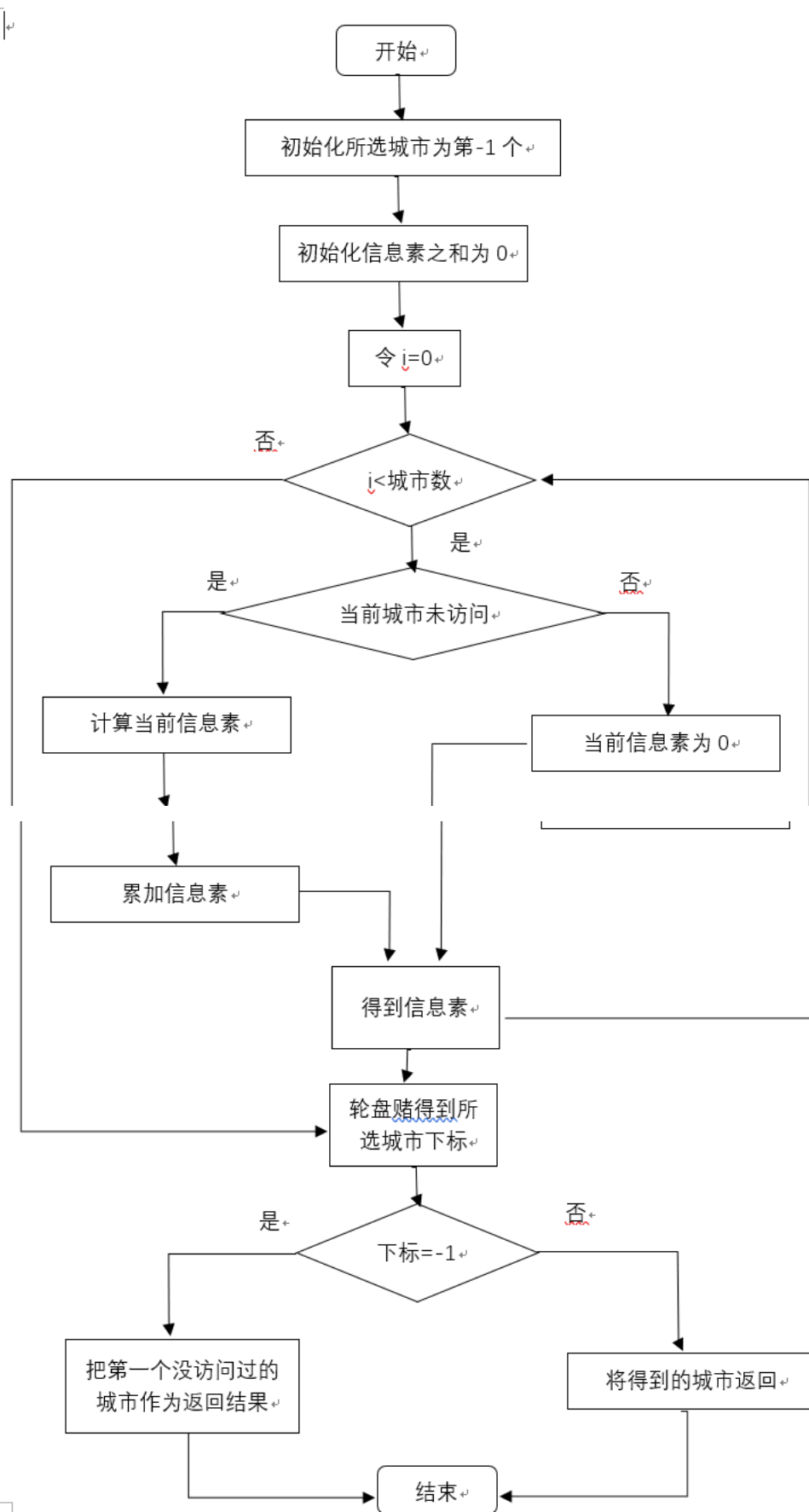
### 二、流程图

#### 1. 初始化

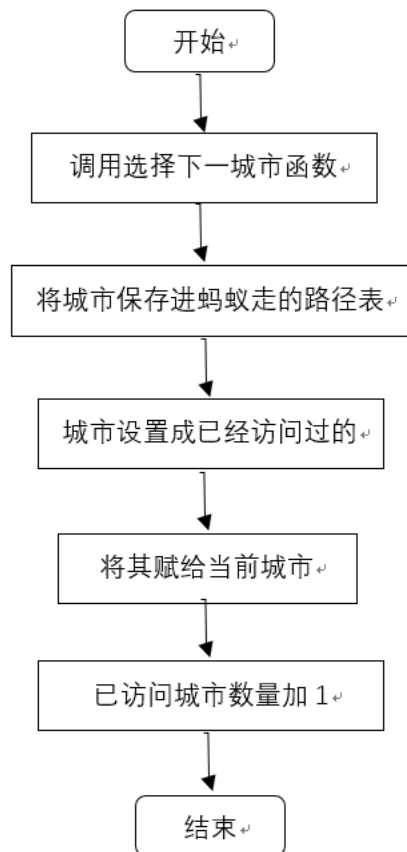




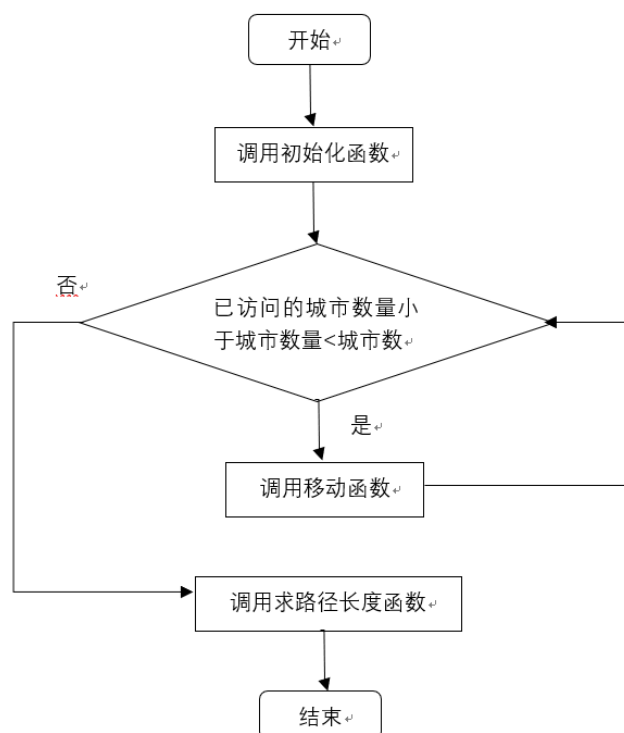
## 2. 选择下一城市



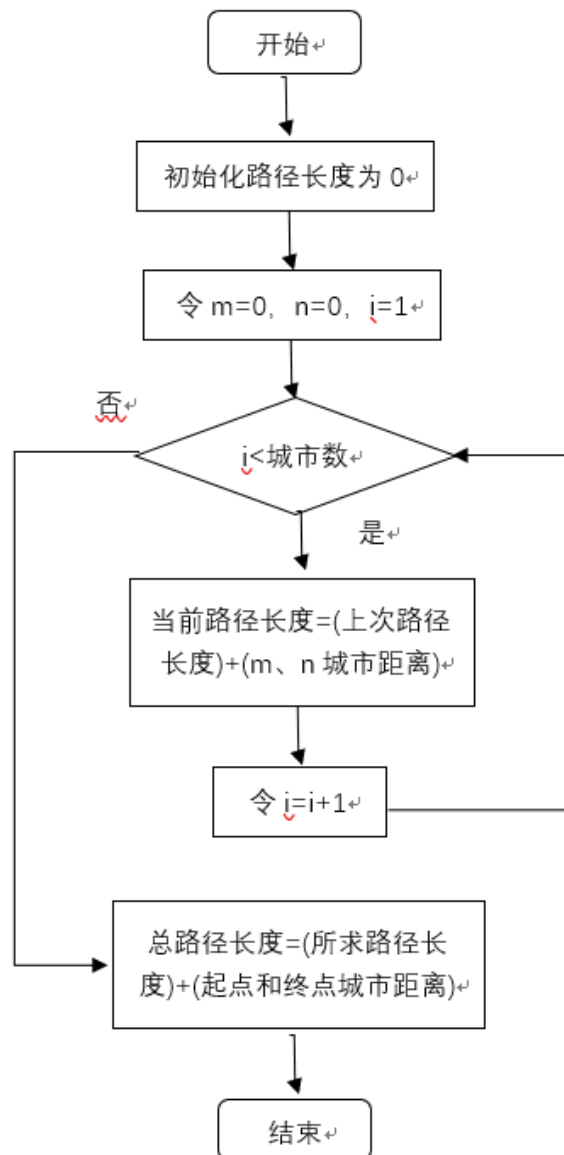
### 3. 移动



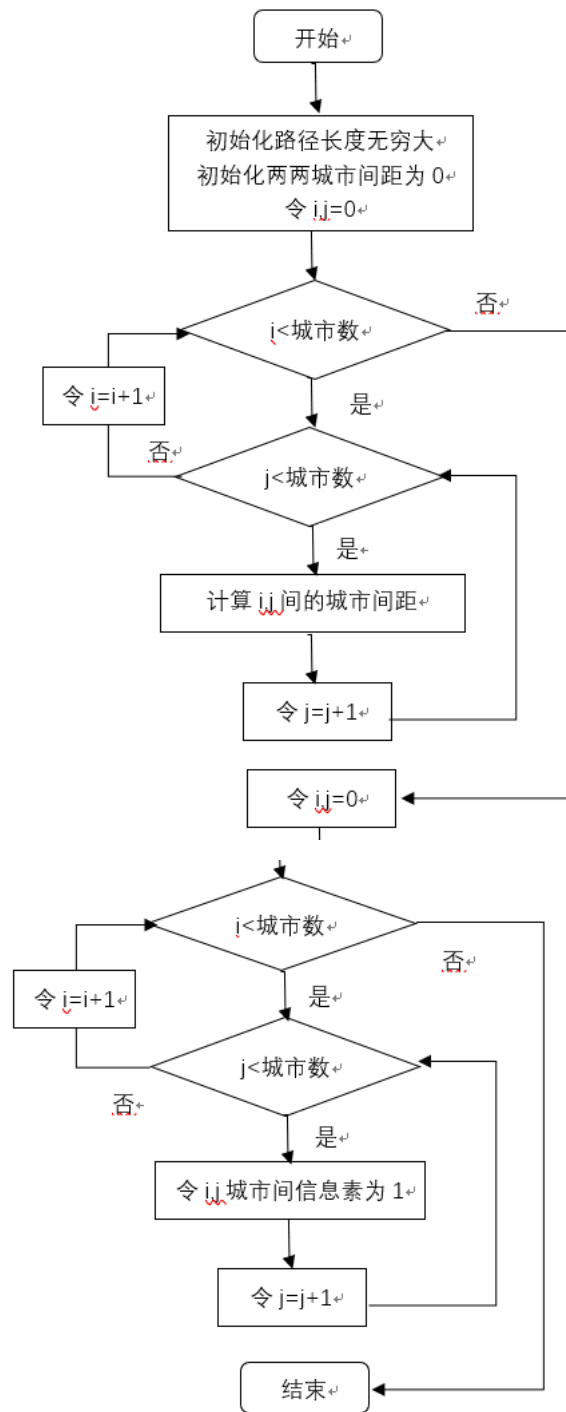
### 4. 搜索



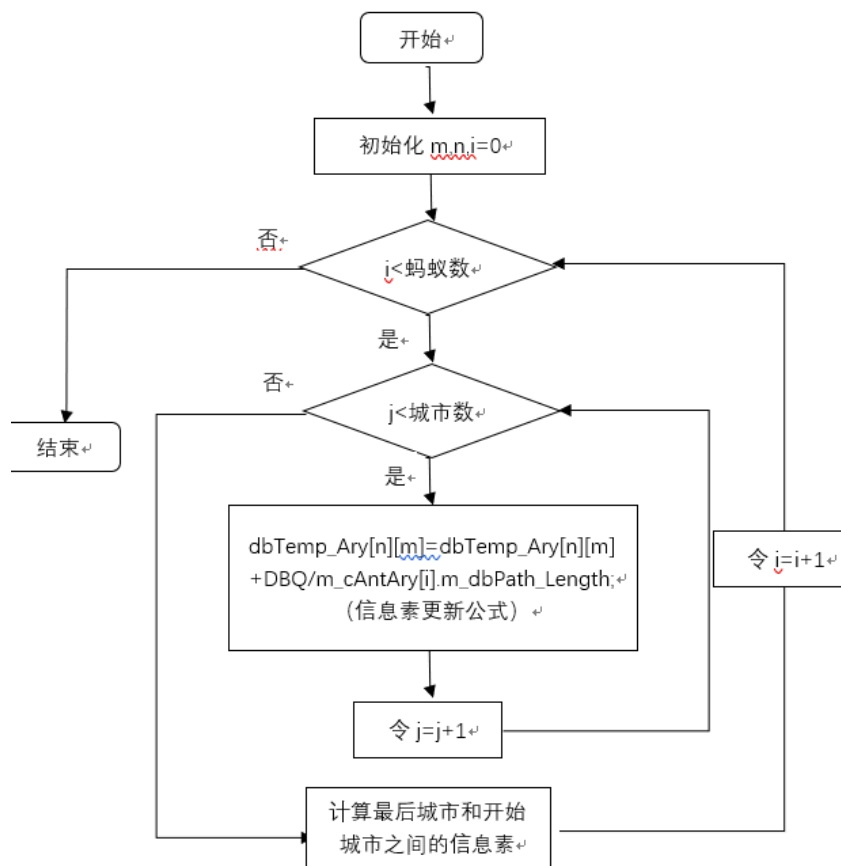
## 5. 计算路径长度



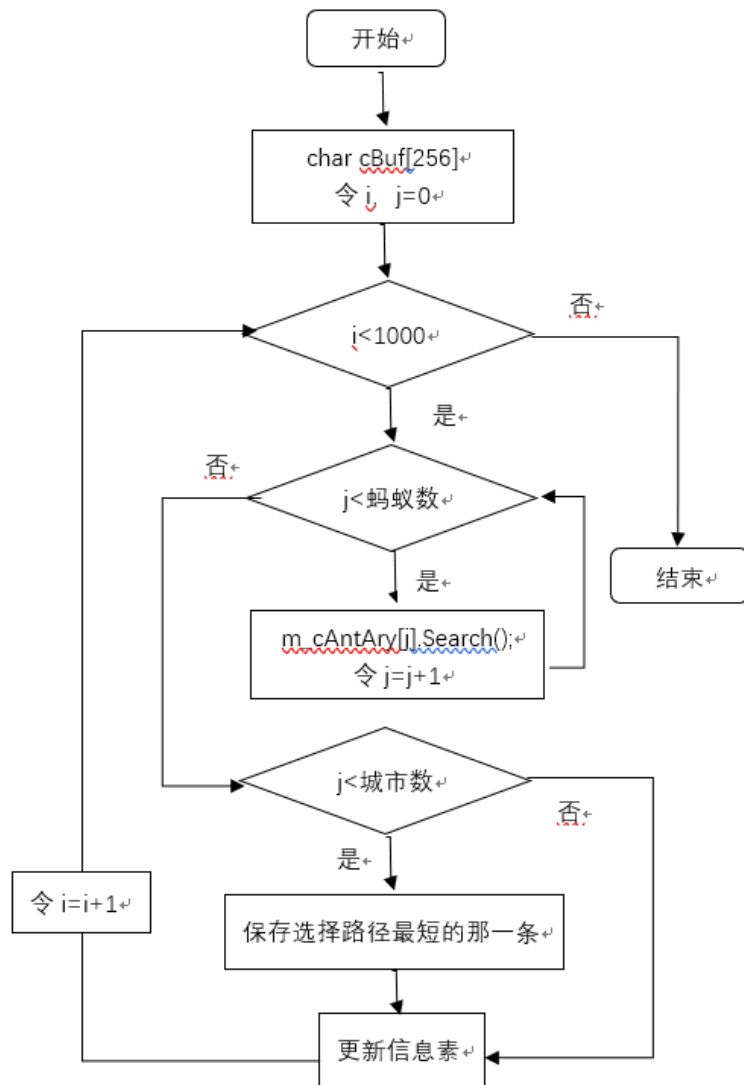
## 6. 初始化数据



## 7. 更新信息素



## 8. 选择最优路径



## 9. 主函数

