修改版文档

目的:将权重最大的连通边集合起来,并且计算处理道路网络需要的机器台数输入参数:图结构(需要读取文件输入),各节点还对应一个节点权重

前期准备:图结构(邻接表,节点权重表)

1、初始化:

输入邻接表、节点权重表,负荷阈值(load_threshold)

对于节点权重表, 生成两个列表 (对应节点名字和节点权重)

维护一个记录节点是否已经访问的列表 if_visited_list,维护一个变量:需要的机器台数 (param a)

初始化过程中,对于 if_visited_list,将其中的全部元素设为 false, param_a 初始值设为 1

- 2、当 if_visited_list 不全为 true 时:
- **2.1** 计算 if_visited_list 中为 false 的所有节点权重之和,如果大于 param_a,那么 param_machines += 1;
 - 2.2 维护一个空列表 path tmp =[];
- 2.2 查找 if_visited_list 为 false 的所有节点中权重最大的那个节点,标记为已访问, 然后这个节点就是路径开始节点, 加入到 path_tmp 中;
- 2.3 计算 path_tmp 中节点的权重(设为变量 weight_loaded),当 weight_loaded < load threshold 时,执行如下步骤:
 - 2.3.1 维护一个列表 candidate_visit [{adj_names,adj_values}]初始化为空;
 - 2.3.2 查找 path_tmp 中最后一个节点的邻接表,按边权重,将相邻的没有访问过的这些节点逐一加入候选访问列表;
 - 2.3.3 如果 candidate visit 为空,则退出循环;
 - 2.3.3 将 candidate visit 中的元素按各节点对应的权重从大到小排序;
 - 2.3.4 如果 candidate_visit 中的最后一个元素(也就是权重最小的节点)的权重 加上 weight loaded >= load threshold,退出循环,否则转到第 5 步;
 - 2.3.5 从 candidate_visit 中从左往右遍历,找到第一个元素 使得对应节点权重加 weight_loaded < load_threshold,然后将该节点标记为已经访问,加入 path_tmp中,返回到步骤 1;