# 邻接表存储和遍历的标准模板

Ahub\_Ha 于 2020-09-04 12:10:11 发布

#### 邻接表声明

```
int h[N], e[M], w[M], ne[M], idx; //邻接表 N节点个数, M边个数  

其中  
4 h[a] 指向a节点起点的邻接表列表的最后一个元素。  
5 e[idx] 为当前idx编号的边指向的终点节点  
w[idx] 为当前idx编号的边权重  
7 ne 存储邻接表链表, 当前值对应邻接表中下一个的地址, 类似于值是指针。
```

#### 邻接表构建

```
      1
      void add(int a, int b, int c) { //构建邻接表

      2
      e[idx] = b;

      3
      w[idx] = c;

      4
      ne[idx] = h[a];

      5
      h[a] = idx++; //h[a] 一直指向a邻接表头插法起点,其实是最后一个,指针保留的方式也是向前

      6
      }

      7
      1. idx一直向前,如果a是第一次出现,则h[a]的值对应ne中位置即是起点。

      2. 插入的方式是类似头插法,每次邻接表中的新元素出现,则插入邻接链表的第一个。也可以这样理解,是每次插到最后,让h[a]指向最后一个元素,遍历的时候倒多

      9
      3. 如果指向下一个为空时,指针值为-1.
```

## 邻接表遍历

### 文章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识

算法技能树 leetcode-链表 82-删除排序链表中的重复元素 II 13051 人正在系统学习中