

图题型汇总

04
07
08
09
10
17
19

图题型汇总

QQ: 475679136制作

微店: 黄学长的笔记

B站: 一条黄学长

只提供题目, 答案见资料

04

六. 设有向图的邻接表定义如下:

```
typedef struct node
{int adjvex;
 struct Arcnode *nextarc;
}Arcnode;
typedef struct
{Vertexype data;
 Arcnode *firstarc;
}Vnode;AdjList[MAX_VERTEX_NUM];
typedef struct
{AdjList vertices;
 int vexnum, arcnum;
}ALGraph;
```

请写出计算图中度大于 2 的顶点个数的算法.

07

5 试设计一个求有向无环图中最长路径的算法，并估计时间复杂度。

08

4.
图中每一结点存有至相邻结点的长度，试编写一算法求一结点到任一结点的最短路径及长度

09

7、(15 分) 已知一个有向图的邻接表，试编写一个算法，求每个结点的出度。
要求给出图的类型定义。

10

3、(15 分) 设单链表不带表头结点，编写递归算法删除单链表中所有值为 x 的元素。

5. 设用邻接表实现有向图，基于图的广度优先搜索策略，编写算法，判断有向图中是否存在从序号为 i 的顶点到序号为 j 的顶点的路径。

5.图用邻接表实现，打印从顶点 i 到顶点 j 的所有简单路径

