

今天的作业 P182-184:

1. 选择题: (13)、(14)
2. 应用题: (3)
3. 算法设计题: (2)
4. 补充算法设计题: 见 word 文档

给定连通的无向无权图  $G$ , 打印输出两个不同顶点  $s$  和  $t$  之间所有简单路径的顶点序列 (路径上顶点不重复)。假设图的存储结构为邻接矩阵, 如下:

```
#define MaxVertexNum 30 //最大顶点数
```

```
typedef char VertexType; //顶点数据类型为字符型, s 和 t 是简单路径的起点和
```

```
                                //终点, 假定任意两个顶点的数据都不同
```

```
typedef int EdgeType; //1: 表示有边存在; 0: 表示两个顶点间无边
```

```
typedef struct{
```

```
    VertexType vexs[MaxVertexNum] //顶点表
```

```
    EdgeType edges[MaxVertexNum][MaxVertexNum]; //邻接矩阵
```

```
    int n, e; //图中当前的顶点数和边数
```

```
} MGraph;
```

```
MGraph g; //假定图的顶点和边信息都已经存储在 g 中, 可直接对 g 进行操作或运算
```