

实验十

要求：通过文件操作完成！

题目一

Description

设二叉搜索树利用二叉链表作为存储结构，其每一结点数据域为整数，现给出一个整数 x ，请编写非递归程序，实现将data域之值大于 x 的结点全部删除掉。

Input

x

前序遍历序列

中序遍历序列

其中 x 为整型

Output

删除结点后的中序遍历序列

删除结点后的后序遍历序列

Sample Input

13

8 3 1 6 4 7 10 14 13

1 3 4 6 7 8 10 13 14

Sample Output

1 3 4 6 7 8 10

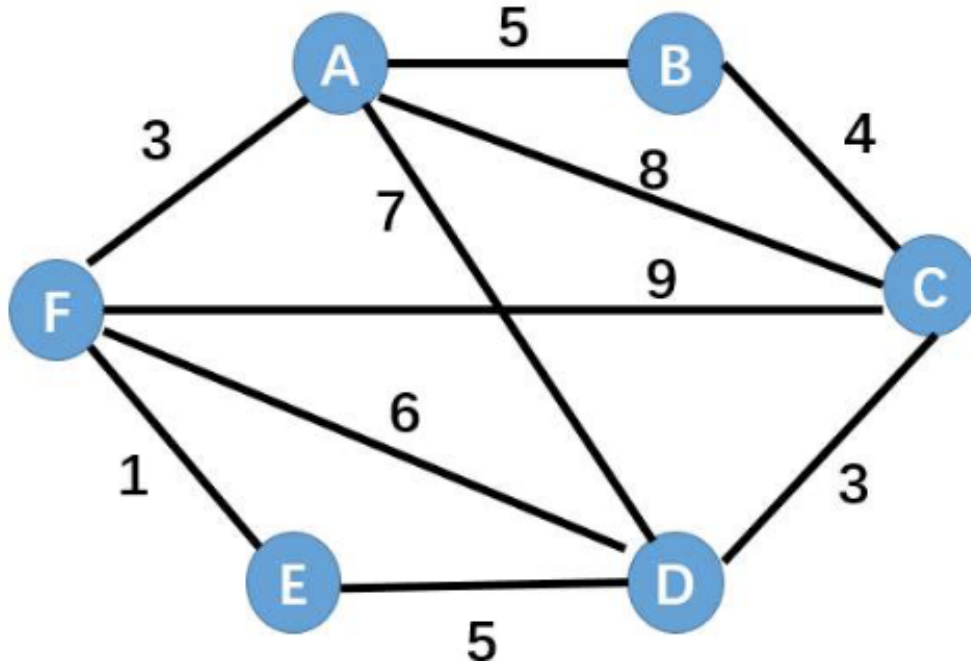
1 4 7 6 3 10 8

Bonus 非递归算法

题目二

Description

给定无向带权图 M 如下所示，要求编写相应程序，实现以由输入的邻接矩阵构建图 M 的邻接表并且打印(按权重从小到大排序)。



输入:

0, 5, 8, 7, 0, 3

5, 0, 4, 0, 0, 0

8, 4, 0, 3, 0, 9

7, 0, 3, 0, 5, 6

0, 0, 0, 5, 0, 1

3, 0, 9, 6, 1, 0

输出:

图 M 的邻接表:

A: F B D C

B: C A

C: D B A F

D: C E F A

E: F D

F: E A D C