选择一项:

你的回答正确

○ A. 二叉树中任何一个结点的度都为2

□ D. 二叉树中至少有一个结点的度为2

● B. 一棵二叉树的度可以小于2 ✓○ C. 二叉树的度为2

获得2.00分中的

2.00分

题目7	树的后序遍历序列等同于该树对应的二叉树的()。							
	选择一项:							
2.00分								
	○ C. 先序遍历序列							
	你的回答正确							
	若二叉树采用二叉链表存储结构,要交换其所有分支结点左、右子树的位置,利用()遍历方法最合适。							
正确								
2.00分								
	□ D. 后序 √ □							
	你的回答正确							
题目9	引入二叉线秦树的目的是()。							
2.0075								
	● D. 加快查找结点的前驱或后继的速度							
	如何回答下梅							
	いいコーニー							
题目10	n个结点的线索二叉树上含有的线索数为()。							
	体 择一 面。							
	U. n							
	你的回答正确							
	在一棵非空二叉树的中序遍历序列中,根结点的右边()。							
	选择一项:							
	你的回答正确							
m=12								
2.00分								
	O C. 6							
	O. 3							
	你也同签正确							
	אני אויים בורייאו ארי איני איני איני איני איני איני איני א							
题目13	一棵高度为h的完全二叉树至少有()个结点。							
	选择一项:							
	——————————————————————————————————————							
	你的回答正确							

题目14	有10个叶子结点的二叉树中有()个度为2的结点。
正确 获得2.00分中的	选择—项:
2.00分	A.11
	C. 10
	® D.9 ✓
	你的回答正确
题目15	
正确	
获得2.00分中的	
2.00分	■ B.11 ✓
	O C. 15
	○ D. 不确定
	/mhhi=/ds:TztA
	10年10日台江明
题目16	一棵完全二叉树上有1001个结点,其中叶子结点的个数是()。
正确	
获得2.00分中的 2.00分	 A. 501 √
	B. 250
	5.000
	你的回答正确
题目17	一棵高度为4的完全二叉树至少有()个结点。
正确 获得2.00分中的	选择一项:
2.00分	
	C.7
	O D. 16
	你的回答正确
题目18	— – – – – – – – – – – – – – – – – – – –
正确	
获得2.00分中的 2.00分	^選 中央: ○ A. 16
	C. 10
	₩ D.31₹
	你的回答正确
题目19	假设高度为h的二叉树上只有度为0和度为2的结点,则此类二叉树中所包含的结点数至少为()。
正确 获得2.00分中的	
2.00分	
	你的回答正确
题目20	柳一面树枝并成为在后南边下47和三,那为一面好, 白星()
正确	
获得2.00分中的 2.00分	
	U. 完全 X
	你的回答正确
题目21	非空二叉树上叶子结点数等于双分支节结点数加()。
正确	
获得4.00分中的 4.00分	HAT. [.

数目22 正确 获得4.00分中的 4.00分	□ 叉树的菊/层上最多有()个结点. 答案: 2^(i-1)
题目23 不正确 获得4.00分中的 0.00分	树的遍历有两种方式,()和()。 答案: 前序遍历 中序遍历
题目24 不正确 获得4.00分中的 0.00分	森林的遍历方式有两种,()和()。 答案:
题目25 不正确 获得4.00分中的 0.00分	哈夫曼编码就是长度最短的()。 答案: 平均编码长度

```
题目26
```

正确

获得20.00分中的 20.00分

实现稀疏矩阵压缩存储,并实现矩阵转置和求和。

输入矩阵时,首先需要输入非零元素的个数,然后分别输入矩阵的 行号,列号和值。

输完2个矩阵后,自动进行计算第一个矩阵的转置以及两个矩阵的和。

例如:输入如下:

100 90 5 //矩阵的行数为100,列数为90,共5个非零元素。

1 10 100 //a(1,10)=100

50 60 200//a(50,60)=200

50 80 100//a(50,80)=100 60 60 200//a(60,60)=200

99 89 10//a(99,89)=10

100 90 4 //矩阵b的行数为100,列数为90,共4个非零元素。 1 1 10 //b(1,1)=10

50 60 -200//b(50,60)=-200

50 80 100 //b(50,80)=100

70 70 10 //b(70,70)=10

例如:

测试	输入	Result
100 90 5	100 90 5	The transformed matrix is:
1 10 100	1 10 100	10 1 100
50 60 200	50 60 200	60 50 200
50 80 100	50 80 100	60 60 200
60 60 200	60 60 200	80 50 100
99 89 10	99 89 10	89 99 10
100 90 4	100 90 4	The added matrix is:
1 1 10	1 1 10	1 1 10
50 60 -200	50 60 -200	1 10 100
50 80 100	50 80 100	50 80 200
70 70 10	70 70 10	60 60 200
		70 70 10
		99 89 10

答案: (penalty regime: 0 %)

```
//三元组
//非零元素行号/列号
//非零元素的值
    {
   Row = R.Row; Col = R.Col; value = R.value;
9 }
10 };
11 v class SparseMatrix {
12 private: //a = a*b
13 int Rows, Cols, Terms;
14 Triple *smArray;
                                    //行/列/非零元素数
//三元组表
```

	测试	输入	期望输出	实际输出	
√	100 90 5	100 90 5	The transformed matrix is:	The transformed matrix is:	4
	1 10 100	1 10 100	10 1 100	10 1 100	
	50 60 200	50 60 200	60 50 200	60 50 200	
	50 80 100	50 80 100	60 60 200	60 60 200	
	60 60 200	60 60 200	80 50 100	80 50 100	
	99 89 10	99 89 10	89 99 10	89 99 10	
	100 90 4	100 90 4	The added matrix is:	The added matrix is:	
	1 1 10	1 1 10	1 1 10	1 1 10	
	50 60 -200	50 60 -200	1 10 100	1 10 100	
	50 80 100	50 80 100	50 80 200	50 80 200	
	70 70 10	70 70 10	60 60 200	60 60 200	
			70 70 10	70 70 10	
			99 89 10	99 89 10	

通过所有测试 🧹

正确

此次提交得分: 20.00/20.00。

题目27

正确

获得20.00分中的 20.00分

```
实现二叉树的基本操作:建立、遍历、计算深度、结点数、叶子数等。
```

输入C, 先序创建二叉树, #表示空节点;

输入H: 计算二叉树的高度;

输入L: 计算二叉树的叶子个数;

输入N: 计算二叉树节点总个数; 输入1: 先序遍历二叉树;

输入2:中序遍历二叉树; 输入3: 后序遍历二叉树;

输入F: 查找值=x的节点的个数;

输入P: 以缩格文本形式输出所有节点。

例如:

测试	输入	Result
С	С	Created success!
ABC##DE#G##F###	ABC##DE#G##F###	Height=5
Н	Н	Leaf=3
L	L	Nodes=7
N	N	Preorder is:A B C D E G F
1	1	Inorder is:C B E G D F A
2	2	Postorder is:C G E F D B A
3	3	The count of A is 1
F	F	The tree is:
A	A	A
P	P	В
		С
		D
		E
		G
		F

答案: (penalty regime: 0 %)

```
(penalty regime: 0 %)

1
2
3
#include <stdio.h>
4
#include <stdlib.h>
4
#include <ioostream>
0
using namespace std

**二叉树的链式存储:
     #include <stdlib.h>
     #include <iostream>
    using namespace std;
    /*二叉树的链式存储表示*/
10 ty 12 13 ty 14 15 v {
    typedef char DataType;
                                        /*应由用户定义DataType的实际类型*/
     typedef struct node
        DataType data;
```

	测试	输入	期望输出	实际输出	
√	С	С	Created success!	Created success!	
	ABC##DE#G##F###	ABC##DE#G##F###	Height=5	Height=5	
	Н	н	Leaf=3	Leaf=3	
	L	L	Nodes=7	Nodes=7	
	N	N	Preorder is:A B C D E G F	Preorder is:A B C D E G F	
	1	1	Inorder is:C B E G D F A	Inorder is:C B E G D F A	
	2	2	Postorder is:C G E F D B A	Postorder is:C G E F D B A	
	3	3	The count of A is 1	The count of A is 1	
	F	F	The tree is:	The tree is:	
	Α	A	A	Α	
	P	P	В	В	
			c	c	
			D	D	
			E	E	
			G	G	
			F	F	

通过所有测试 🧹

正确 此次提交得分: 20.00/20.00。

◀ 测试2

跳至... ▼