每日一题day19_6月10日测评结果

考生信息



张博翔

考号:1675 学校:陕西科技大学 邮箱:1761607418@qq.com 职位:43班

考生成绩







题型	得分	正确题数	排名	用时	是否阅卷
单选	45.0	9	5	00:24:04	
编程	50.0	2	1	00:46:49	

知识点技能图谱



知识点	得分	正确题数
其他知识点	25.0	1
腾讯	5.0	1
迅雷	5.0	1
字符串	25.0	1
堆	5.0	1
栈	5.0	1
队列	0.0	0
哈希	5.0	1
递归	5.0	1
树	10.0	2
排序	5.0	1
查找	5.0	1
链表	5.0	1
图	5.0	1

历史笔试记录

序号	试卷名称	排名	总得分	得分详情	作弊嫌疑	笔试时间
1	每日一题day1_5月20日	4.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-19 16:08:49
2	每日一题day02_5月21日	51.0%	60.0/100	单选:30.0分 编程:30.0分	否	2019-05-20 17:40:56
3	每日一题day03_5月22日	4.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-21 12:59:15
4	每日一题day04_5月23日	8.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-22 10:40:18
5	每日一题day05_5月24日	29.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	否	2019-05-22 20:39:16
6	每日一题day06_5月25日	10.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-24 10:41:21
7	每日一题day07_5月27日	6.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-26 15:09:41
8	每日一题day08_5月28日	18.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-05-27 14:06:31
9	每日一题day09_5月29日	13.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-05-28 15:11:53
10	每日一题day10_5月30日	6.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-05-29 11:32:20
11	每日一题day11_5月31日	14.0%	80.0/100	单选:30.0分 编程:50.0分	否	2019-05-30 11:22:09
12	每日一题day12_6月1日	31.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	否	2019-05-31 10:33:31
13	每日一题day13_6月3日	9.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2019-06-02 15:20:12
14	每日一题day14_6月4日	41.0%	50.0/100	单选:25.0分 编程:25.0分	否	2019-06-03 11:53:13
15	每日一题day15_6月5日	6.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2019-06-04 12:02:48
16	每日一题day16_6月6日	6.0%	80.0/100	单选:30.0分 编程:50.0分	否	2019-06-05 16:32:52
17	每日一题day17_6月7日	4.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-06-06 10:57:01
18	每日一题day18_6月8日	16.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-06-07 15:47:43

编码能力



题号	正确性	提交次数	做题用时	使用语言	运行时间	占用内存	编程思路	代码规范	成绩排名
编程题1	100%	1	00:12:48	C++	4ms	476K	优	优	1%
编程题2	100%	2	00:34:01	C++	4ms	476K	良	良	1%

- A 各数据结点的存储空间可以不连续,但它们的存储顺序与逻辑顺序必须一致
- B 各数据结点的存储顺序与逻辑顺序可以不一致,但它们的存储空间必须连续
- C 进行插入与删除时,不需要移动表中的元素
- D 以上说法均不正确

他的回答: C (正确) 正确答案: C

参考答案:

一般来说,在线性表的链式存储结构中,各数据结点的存储序号是不连续的,并且各结点在存储空间中的位置关系与逻辑关系也不一致。线性链表中数据的插入和删除都不需要移动表中的元素,只需改变结点的指针域即可。

2 [平均分4.8分 | 111人正确/116人做题 | 用时:<1分 🕒 得分:5.0/5.0

一个栈的初始状态为空。现将元素 1,2,3,A,B,C 依次入栈,然后再依次出栈,则元素出栈的顺序是 ()

A 1,2,3,A,B,C

B C,B,A,1,2,3

C C,B,A,3,2,1

D 1,2,3,C,B,A

他的回答: C (正确)

正确答案:C

参考答案:

栈的修改是按后进先出的原则进行的,所以顺序应与入栈顺序相反,故选 C。

递归函数最终会结束,那么这个函数一定?

A 使用了局部变量

B 有一个分支不调用自身

C使用了全局变量或者使用了一个或多个参数

D 没有循环调用

他的回答: B (正确)

正确答案: B

参考答案:

直接排除AD,注意力集中在B和C。

B肯定是对的,只有一次循环满足某个条件,不调用自己就返回,递归才会一层一层向上返回。

那么C呢,想一下,全局变量和参数确实可以用来控制递归的结束与否。

该不该选C呢?再仔细看一下题目(说实话,我很讨厌这种文字游戏),"这个函数一定…",所以,问题集中在,是否是一定会使用这两种方式呢? 显然不是的。除了C中提到的两种情况外,还有如下控制递归的方式:

1. 局部静态变量是可以控制递归函数最终结束的 2. 可能通过异常来控制递归的结束。 3. 可以利用BIOS或OS的一些数据或一些标准库的全局值来控制递归过程的终止。 4. 可以把一些数据写入到BIOS或OS的系统数据区,也可以把数据写入到一个文件中,以此来控制递归函数的终止。

所以,答案为B

用不带头结点的单链表存储队列,其队头指针指向队头结点,队尾指针指向队尾结点,则在进行出队操作时()

A 仅修改队头指针

B 仅修改队尾指针

C队头、队尾指针都可能要修改

D 队头、队尾指针都要修改

他的回答: B (错误)

正确答案:C

5 [平均分4.2分 | 95人正确/114人做题 | 用时:8分 🕒 得分:5.0/5.0

已知二叉树后序遍历序列是bfegcda,中序遍历序列是badefcg,它的前序遍历序列是:

A abcdefg

B abdcefg

C adbcfeg

D abecdfg

他的回答: B (正确)

正确答案: B

参考答案:

分析:很有代表性的一道题目,去年参加微软笔试的时候也有类似的题目。后序遍历中的最后一个元素是根节点,a,然后查找中序中a的位置,把中序遍历分成badefcg,易知左子树为b,右子树为defcg,再递归求解,可画出原始二叉树,故知前序遍历序列为B。

⑥ [平均分4.4分 | 103人正确/116人做题 | 用时:<1分 ♣ 得分:5.0 / 5.0

某完全二叉树按层次输出(同一层从左到右)的序列为 ABCDEFGH。该完全二叉树的前序序列为())

A ABDHECFG

B ABCDEFGH

C HDBEAFCG

D HDEBFGCA

他的回答: A (正确)

正确答案: A

参考答案:

前序遍历:访问根结点在访问左子树和访问右子树之前。即先访问根结点,然后遍历左子树,最后遍历右子树;并且在遍历左子树和右子树时,仍然先访问根结点,然后遍历左子树,最后遍历右子树。 中序遍历:访问根结点在访问左子树和访问右子树两者之间。即先遍历左子树,然后访问根结点,最后遍历右子树。 并且在遍历左子树和右子树时,仍然首先遍历左子树,然后访问根结点,最后遍历右子树。 后序遍历:访问根结点在访问左子树和访问右子树之后。即首先遍历左子树,然后遍历右子树,最后访问根结点;并且在遍历左子树和右子树时,仍然首先遍历左子树,然后遍历右子树,最后访问根结点;并且在遍历左子树和右子树时,仍然首先遍历左子树,然后遍历右子树,最后访问根结点。 完全二叉树是指除最后一层外,每一层上的结点数均达到最大值,在最后一层上只缺少右边的若干结点。 因此此完全二叉树可能的形状为: 则前序遍历序列为: ABDHECFG 。 故本题答案为 A 选项。

7 [平均分4.2分 | 96人正确/115人做题 | 用时:2分 🕒 得分:5.0 / 5.0

以下序列不是堆的是()

A (100,85,98,77,80,60,82,40,20,10,66)

B (100,98,85,82,80,77,66,60,40,20,10)

C (10,20,40,60,66,77,80,82,85,98,100)

D (100,85,40,77,80,60,66,98,82,10,20)

他的回答: D (正确) 正确答案: D

设有一组记录的关键字为{19,14,23,1,68,20,84,27,55,11,10,79},用链地址法构造哈希表,哈希函数为H(key)=key MOD 13,哈希地址为1的链中有()个记录

A 1

B 2

С3

D 4

他的回答: D (正确)

正确答案: D

假设你只有100Mb的内存,需要对1Gb的数据进行排序,最合适的算法是?

A 归并排序

B 插入排序

C 快速排序

D 冒泡排序

他的回答: A (正确)

正确答案: A

下列哪种图的邻接矩阵是对称矩阵()。

A 有向图

B 无向图

C AOV图

D AOE图

他的回答: B (正确) 正确答案: B

111 [平均分24.3分 | 108人正确/112人做题 | 提交: 1 次 🕒 得分 : 25.0 / 25.0

标题:汽水瓶|时间限制:1秒|内存限制:32768K|语言限制:不限

【汽水瓶】

有这样一道智力题:"某商店规定:三个空汽水瓶可以换一瓶汽水。小张手上有十个空汽水瓶,她最多可以换多少瓶汽水喝?"答案是5瓶,方法如下:先用9个空瓶子 换3瓶汽水,喝掉3瓶满的,喝完以后4个空瓶子,用3个再换一瓶,喝掉这瓶满的,这时候剩2个空瓶子。然后你让老板先借给你一瓶汽水,喝掉这瓶满的,喝完以后 用3个空瓶子换一瓶满的还给老板。如果小张手上有n个空汽水瓶,最多可以换多少瓶汽水喝?

输入描述:

输入文件最多包含10组测试数据,每个数据占一行,仅包含一个正整数n(1<=n<=100),表示小张手上的空汽水瓶数。n=0表示输入结束,你的程序不应当处理这一行。

输出描述:

对于每组测试数据,输出一行,表示最多可以喝的汽水瓶数。如果一瓶也喝不到,输出0。

示例1:

输入

3

10

81

0

输出

1

5

40

代码片段

功能实现	代码提交统计	代码执行统计
TA的 平均 总通过率 100% 97% 基本测试用例通过率 6/6 (100%) 97% 边缘测试用例通过率 4/4 (100%) 96%	TA的 平均 使用语言 C++ 做题用时 00:12:48 00:27:06 提交次数 1 3	答案正确 :1
代码效率	代码规范及可读性	

 TA的
 参考
 代码规范得分
 5.0

 运行时间
 4ms
 1s

占用内存 476K 32768K

他的代码:

做题用时: 12 分钟 语言:C++ 运行时间: 4ms 占用内存: 476K 程序状态: 答案正确

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
  int num = 0;
```

```
while(cin >> num)
    int count = 0;
    if(num == 0)
    {
       break;
    while(num >= 2)
       if(num == 2)
       {
         count++;
         break;
       int curCount = 0;
       curCount += (num / 3);
       num = num % 3;
       num += curCount;
       count += curCount;
    }
    cout << count << endl;
}
```

12 [平均分19.3分 | 64人正确/89人做题 | 提交: 2次 🕒 得分: 25.0 / 25.0

标题:查找两个字符串a,b中的最长公共子串 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K | 语言限制: 不限

【查找两个字符串a,b中的最长公共子串】查找两个字符串a,b中的最长公共子串。若有多个,输出在较短串中最先出现的那个。

输入描述:

输入两个字符串

输出描述:

返回重复出现的字符

示例1:

输入

abcdefghijklmnop abcsafjklmnopqrstuvw

参考

输出

jklmnop

代码片段

	(1) 	(1)77744 (7/2) 1
功能实现	代码提交统计	代码执行统计
TA的 平均 总通过率 100% 77% 基本测试用例通过率 6/6 (100%) 77% 边缘测试用例通过率 4/4 (100%) 76%	TA的 平均 使用语言 C++ 做题用时 00:34:01 01:00:00 提交次数 2 4	答案错误:1 答案正确:1
(Dam) (da	(1)1	

4.75

代码效率 代码规范及可读性

TA的 代码规范得分 运行时间 4ms Line 13: Add #include for swap [build/include_what_you_use] 1s [4] 占用内存 476K 32768K

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main()
{
  string str1, str2;
  while(cin >> str1 >> str2)
     string maxString;
     int i = 0;
     if(str1.size() > str2.size())
     {
       swap(str1, str2);
     for(int i = 0; i < str1.size(); i++)
       for(int j = 0; j \le str2.size(); j++)
       {
          string curString;
          if(str1[i] == str2[j])
            int m = i;
            int n = j;
             while(str1[m] == str2[n])
               curString += str1[m];
               m++;
               n++;
            }
             if(curString.size() > maxString.size()) \\
                maxString = curString;
            }
             curString.resize(0);
          }
       }
     cout << maxString << endl;
```