4399游戏2015校园招聘游戏开发类笔试题

一. 单项选择题

104

111

1. 已知有一个关键字序列:	(19, 14,23,1,68,20,84,2	27,55,11,10,79)散列存储在一	-个哈希表中,若散列函数
为H (key) =key%7,并采序	用链地址法来解决冲突,则	则在等概率情况下查找成功的 ^习	² 均查找长度为()。

为H	(key)=key%7,并采用链地址法来解决冲突,则在等概率情况下查找成功的平均查找长度为()。
A	1.5
B	1.7
C	2.0
D	2.3
2. 如]果一个堆栈的入栈序列是A,B,C,D,E,则堆栈的不可能输出顺序是()。
A	EDCBA
B	DECBA
C	DCEAB
D	ABCDE
3. 茗	似{4,5,6,7,8}作为叶子结点的权值构造哈夫曼树,则其带权路径长度是()。
A	24
B	30
C	53
D	69
者,	城市发生了一起汽车撞人逃跑事件,该城市只有两种颜色的车,蓝20%绿80%,事发时现场有一个目击 他指证是蓝车,但是根据专家在现场分析,当时那种条件能看正确的可能性是80%,那么,肇事的车是 的概率是多少?
A	80%
B	84%
C	50%
D	64%
5. –	颗完全二叉树第六层有8个叶结点(根为第一层),则结点个数最多有()个。
A	39
В	72

6. 已知二叉树后序遍历序列是DABEC,中序遍历序列是DEBAC,它的前序遍历序列是()

- A CEDBA
- B ACBED
- O DECAB
- DEABC
- 7. 在下面几种排序方法中,空间复杂度最高的是()
- A 插入排序
- B 选择排序
- 快速排序
- 归并排序
- 8. 在单链表中,增加头结点的目的是()
- A 标识表结点中首结点的位置
- 算法实现上的方便
- 使单链表至少有一个结点
- 前 说明单链表是线性表的链式存储实现
- 9. 下列程序的时间复杂度是()

```
for (int i = 1, s = 0; i <= n; ++i)
{

    int t = 1;

    for (int j = 1; j <= i; ++j)

    t = t * j;

    s = s + t;
}
```

- O(n)
- B O(n*logn)
- O(n^2)
- O(n^3)
- 10. 在单链表中,要将s所指结点插入到p所指结点之后,其语句应为()
- A s->next=p+1; p->next=s;
- (*p).next=s; (*s).next=(*p).next
- s->next=p->next; p->next=s->next;
- s->next=p->next; p->next=s;
- 11. 设一组初始记录关键字序列为(49,38,65,97,76,13,27,49),则以第一个关键字49为基准而得到的一趟快速排序结果是: ()

```
A 38, 13, 27, 49, 49, 65, 97, 76
```

- **B** 13, 27, 38, 49, 65, 76, 97, 49
- **©** 27, 38, 13, 49, 76, 97, 65, 49
- 27, 38, 13, 49, 97, 76, 65, 49

12. 计算机网络中,所有的计算机都连接到一个中心节点上,一个网络结点需要传输数据,首先传输到中心节点上,然后由中心节点转发到目的节点 ,这种连接结构被称为 ()

- A 总线结构
- B 环型结构
- € 星型结构
- → 网状结构
- 13. An ARP query packet is encapsulated in()
- A a link-layer frame addressed to a specific adapter
- an IP datagram
- a link-layer broadcast frame
- none of above

14.

若有以下定义和赋值语句,则与&s[i][j]等价的是()

```
int s[2][3] = \{0\}, (*p)[3], i, j; p *s; i = j = 1;
```

- A *(*(p+i)+j)
- B *(p[i]+j)
- *(p+j)+j
- (*(p+j))[j]

15.

运行下面这段代码,会出现的情况是:()

```
void GetMemory(char *p)
{
    p = (char *)malloc(100);
}
void Test(void)
{
    char *str = NULL;
    GetMemory(str);
    strcpy(str, 'hello world');
    printf(str);
}
```

- A hello world
- B 显示为乱码
- 程序崩溃
- hello

16.

分析以下函数,该函数的功能是()

```
void sca_from_file(int a[], int n, char fn[])
{
    FILE *fp;
    int i;
    fp = fopen(fn, "r");
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        fscanf(fp, "%d", &a[i]);
        fclose(fp);
    }
}</pre>
```

- A 打开文件fn,从文件中读出n个整数到数组a中
- B 打开文件fn,将数组a的n个元素写到文件中
- ♂ 打开文件fn,从文件中读出n,再读n个整数到数组a中
- 打开文件fn,将n和数组a的n个元素依次写到文件中
- 17. 设有以下函数void fun(int n,char *s)(.....),则下面对函数指针的定义和赋值均是正确的是: ()
- A void (*pf)(int, char); pf=&fun;
- B void (*pf)(int n, char *s); pf=fun;
- void *pf(); *pf=fun;
- void *pf(); pf=fun;
- 18. 下列关于线程说法错误的是()
- 系 耗时的操作使用线程,提高程序响应
- 展 財內存的操作使用线程,提高內存利用率
- 多CPU的系统使用线程,提高CPU利用率
- 📵 并行操作使用线程,如c/s架构中服务端程序为每个客户端请求创建一个线程来响应

以下SQL语句的作用是: ()

SELECT count(*) FROM 't users' where id <> 0

- A t_users表id等于0的全部记录
- B t_users表id不等于0的全部记录
- c t users表id等于0的记录数量
- D t_users表id不等于0的记录数量
- 20. 分辨率为1024*1024的显示器各需要多少字节位平面数为24的帧缓存?()
- A 512KB
- B 1MB
- c 2MB
- 3MB
- 21. 目前应用最广泛,能够极大提高图像质量,同时不会过于增加系统负担的纹理采样方式是()
- A 临近点采样
- B 线性纹理过滤
- 各向异性纹理过滤
- 多级渐进纹理过滤
- 22. 在用射线法进行点与多边形之间的包含性测验时,下述哪一个操作不正确?()
- 当射线与多边形交于某顶点时且该点的两个邻边在射线的一侧时,计数0次
- 当射线与多边形交于某顶点时且该点的两个邻边在射线的一侧时,计数2次
- 当射线与多边形交于某顶点时且该点的两个邻边在射线的两侧时,计数1次
- 🕦 当射线与多边形的某边重合时,计数1次
- 23. 下面关于Z-Buffer算法的论断哪一条不正确?()
- ▲ 深度缓存算法并不需要开辟一个与图像大小相等的深度缓存数组
- 深度缓存算法不能用于处理对透明物体的消隐
- 深度缓存算法能并行实现
- 深度缓存算法中没有对多边形进行排序
- 24. 下列有关简单光反射模型的描述语句中,错误的论述为()
- ▲ 简单光反射模型,又称为Phong模型,它模拟物体表面对光的发射作用
- 西 在简单光反射模型中,假定光源是点光源,而且,仅仅关注物体表面对光的镜面反射作用
- 简单光反射模型主要考虑物体表面对直射光照的反射作用
- 在简单光反射模型中,对物体间的光反射作用,只用一个环境光变量做近似处理



二. 填空题

- 25. i++在两个线程里面分别执行100次,能得到最大值是(),最小值是()。
- 26. 设有n个结点的完全二叉树,如果按照从自上到下,从左到右从1开始顺序编号,则第i个结点的双亲结点编号为(),右孩子结点的编号为()。
- 27. 设有一个n阶的下三角矩阵A,如果按照行的顺序将下三角矩阵中的元素(包括对角线 上元素)存放在n(n+1)个连续的存储单元中,则A[i][i]与 A[0][0]之间有()个数据元素(即不算A[i][i]利A[0][0])。
- 28. 将一个整数X提升到8的倍数(即1->8,8->8,25->32),可以通过表达式()来实现
- 29. 一个家庭有两个小孩,其中一个是女孩,另一个也是女孩的概率是()(假定生男生女概率一样)
- 30. 设输入序列为1,2,3,则经过栈的作用后可以得到()种不同的输出序列。
- 31. 设指针变量front表示链式队列的队头指针,指针变量rear表示链式队列的队尾指针,指针变量s指向将要入队列的结点X,则入队列的操作序列为()
- 32. 设有序表中有1000个元素,则用二分查找元素X最多需要比较()次。
- 33. 在32位系统中:

```
char arr[] = {4, 3, 9, 9, 2, 0, 1, 5};
char *str = arr;
sizeof(arr) = ();
sizeof(str) = ();
strlen(str) = ();
```

34. 以下程序的输出结果是()

```
char s[] = "123", *p; p = s; printf("%c%c%c\n", *p++, *p++, *p++);
```

- 35. 在操作系统中,进程是一个()的基本单位,也是一个独立运行和()的基本单位。
- 36. 若D1=[a1,a2,a3],D2=[1,2,3],则D1*D2集合共有()个元组。
- 37. SQL中,基本表结构的修改用()关键字。
- 38. 在linux中,某文件的权限为: drw-r--r-, 该权限用数值形式表示为(),修改文件权限用()命令。

三. 问答题

39. 小陆每天要写一份工作日报,日报标准是"入职第X天-小陆-XXX",对于"入职第几天",小陆现在每次需要对上次写的日报标题里的天数+1, 遇到周末还要多加2天等等。请你写一段程序,帮小陆自动完成这件事,提供写日期当天的年月日,算出已入职的天数(假定小陆的入职时间是 2014年8月18日)。要求: 不能使用时间,日期相关的库函数。

40. 请按注释的说明,用C语言实现以下函数的功能。

/*Name:replace

Function:to replace substring s1 in string source with substring s2

Parameters:source,string supposed to hold substring

s1, substring to be replaced

s2, substring to replace substring s1

flag, case-sensitive flag,

1,case-sensitive

0,non-case-sensitive

Return values: number of substrings haved been replaced*/

(Supplementary:To be not complicated, assume that the length of the string after replaced is not greater than 1024 bytes.)

41.

N个孩子站成一排,给每个人设定一个权重(已知)。按照如下的规则分配糖果: (1)每个孩子至少分得一颗糖果(2)权重较高的孩子,会比他的邻居获得更多的糖果。

问: 总共最少需要多少颗糖果?请分析算法思路,以及算法的时间,空间复杂度是多少。







登录牛客网,参与以上题目讨论,查看更多笔试面试题