2006年硕士研究生入学考试答题纸

红果园考研同盟版权所有举报 QQ: 2230086592

试题编号: 991 试题名称:数据结构与 C语言程序设计

说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题和草稿纸上无效

北京航空航天大学

2006年硕士研究生入学考试

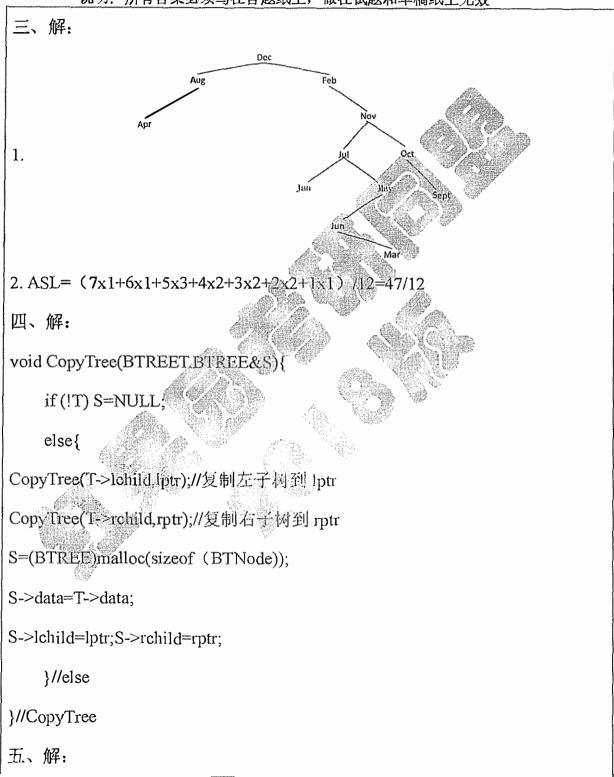
《数据结构与 C语言程序设计》试题答案

- 一、解:
- 1. O(1)
- 2. 链式
- 3. b, c
- 4. (n+1) /2
- 5. $\lfloor \log_2 i \rfloor = \lfloor \log_2 j \rfloor$
- 6. 113
- 7. 5
- 8 3
- 9. n(n-1)/2
- 10. 1,48,59,15,19,11,26,5,61,77
- 二、解:
- 1. 是。(克鲁斯卡尔算法的原理)
- 在链地址法中,待比较的元素都是具有相同散列地址元素,而在开放地址 法中,待比较的元素不仅包含具有相同散列地址的元素,而且还包含散列 地址不相同的元素,后者往往比前者可能还要多。

2006年硕士研究生入学考试答题纸

红果园考研同盟版权所有举报 QQ: 2230086592 试题编号: 991 试题名称:数据结构与 C语言程序设计

说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题和草稿纸上无效



2006 年硕士研究生入学考试答题纸

红果园考研同盟版权所有举报 QQ: 2230086592 试题编号: 991 试题名称:数据结构与 C语言程序设计

说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题和草稿纸上无效

void DEG(int A[][3],intn,inte,int degree[]) /*各顶点的度分别记录在数组 degree[0..n-1]中 */ inti; for(i=0;i< n;i++)degree[i]=0; //各顶点的度清 0 for(i=1;i<=e;i++){ //分别统计各顶点的漫 degree[A[i][0]-1]++;degree[A[i][1]-1]++; } 六、解: 题号 10 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 ACDABCC D 十、解:

1. 在调用一个函数的过程中又出现直接或间接地调用该函数本身, 称为函数的递归调用。

优点:结构清晰,可读性强,而且容易用数学归纳法来证明算法的正确性, 因此它为设计算法、调试程序带来很大方便。

不足: 递归算法的运行效率较低, 无论是耗费的计算时间还是占用的存储

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592

2006年硕士研究生入学考试答题纸

红果园考研同盟版权所有举报 QQ: 2230086592 试题编号: 991 试题名称:数据结构与 C语言程序设计

说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题和草稿纸上无效

空间都比非递归算法要多

- 2. 从用户使用的角度看,函数有两种。
 - 标准函数。标准函数即库函数,它是由系统提供的,用户不必自己定义 而直接使用它们。
 - 用户自己定义的函数。它是用以解决用户专门需要的函数。 从函数的形式看,函数分为两类。
 - 无参函数。在调用无参函数时,主调函数不向被调用函数传递数据。无 参函数一般用来执行指定的一组操作。无参函数可以带回或不带回函数 值,但一般以不带回函数值的居多。
 - 有参函数。在调用函数时,主调函数在调用被调函数时,通过参数向被调用函数传递数据,一般情况下,执行被调用函数时会得到一个函数值,供主调用函数使用。

```
八、解:
#include<stdio;h>
main()
{
inti,d;
for (i=2;i<999;i++)
{
d=i*i-i;
```

北京航空航天大学 **2006** 年硕士研究生入学考试答题纸

红果园考研同盟版权所有举报 QQ: 2230086592 试题编号: 991 试题名称:数据结构与 C语言程序设计

说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题和草稿纸上无效

```
if(i<10\&\&d%10==0)
printf("%d\n",i);
  if(i<100&&d%100==0)
printf("%d\n",i);
  if(i<1000&&d%1000==0)
printf("%d\n",i);
 }
九、解:
/*filename:fcat.c*/
#include <stdio.h
unsigned char *buffet,
main(intarge.char *argv[])
inti;
    if(argc \le 2){
printf("Usage:fcat file1 file2 file3\n");
         exit(1);
     buffer=(unsigned char *)malloc(80);
```

2006年硕士研究生入学考试答题纸

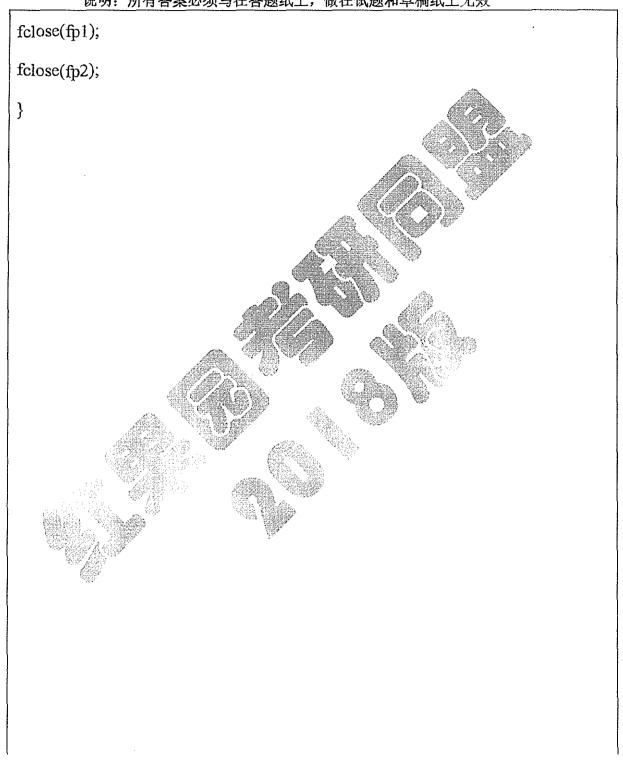
红果园考研同盟版权所有举报 QQ: 2230086592 试题编号: 991 试题名称:数据结构与 C语言程序设计

说明,所有答案必须写在答题纸上,做在试题和草稿纸上无效

```
for(i=2;i < argc;i++)
                              fcat(argv[1],argv[i]);
}
fcat(char target[],char source[])
{
    FILE *fp1,*fp2;
    if((fp1=fopen(target,"a"))==NULL){
                              printf("文件%s 打开失败! \n",target);
                              exit(1);
    if((fp2=fopen(source."r"))==NULL){
                              printf("文件%s 打开失败! \n",source);
                              exit(1);
fputs("\n",fp1);
fputs("Filename:",fp1);
fputs(source,fp1);
fputs("\n----\n",fp1);
     while(fgets(buffer, 80, fp2))
                               fputs(buffer,fp1);
```

2006年硕士研究生入学考试答题纸

红果园考研同盟版权所有举报 QQ: 2230086592 试题编号: 991 试题名称:数据结构与 C语言程序设计 说明: 所有答案必须写在答题纸上,做在试题和草稿纸上无效



2005年硕士研究生入学考试答题纸

红果园考研同盟版权所有举报 QQ; 2230086592 试题编号: 991 试题名称: 数据结构与 C 语言程序设计

说明。所有答案必须写在答题纸上,做在试题和草稿纸上无效

北京航空航天大学

2005年硕士研究生入学考试

《数据结构与 C 语言程序设计》试员音案

一步推

×								 	
									9
Š.		\$ 1 I	1.7	4 1	4 4	5 6	7	10	1
				7					200
Ž.			10.5				1		
	A44.5		1	-,	_	4-1-4	I n		- Company
	i did	c i n	, i U	U.	D .	C D	$\mid \mathbf{B} \mid$		200
×									j

二、解:

- 1. 顺序、链式、索引、胎分
- 2. O(1)
- 3. I+LENGTPust Almk).
- 4. p=list. n→linki=NUIL,p=n→link
- 4
- 6. 45%
- 7. 第1列非公元素个数
- 8 10, 16, 12, 14
- 9、冼择
- 10, 77, 61, 59, 15, 5, 14, 26, 1

2005年硕士研究生入学考试答题纸

红果园考研同盟版权所有举报 QQ: 2230086592 试题编号: 991 试题名称: 数据结构与 C 语言程序设计 说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题和草稿纸上无效

三、解: 四、解: TUE THU WED FRI SUS. SAT 五、解。 iot Similar(BTREET); B', RES (3) /* 判断两棵二三烯是否相同的递归等法 1度以及此中海沙漠为空时,两树精实 seinn I; else if(T1&&T2)(if(Similar(T1 ->lchild F2 ->lchild) && Similar(T1 ->rchild T2 ->rchild))

//两树都不为空时,判断左右子树是否相似

return 1:

else