2008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

```
printf("\nCan not open file %s!\n",argv[1]);
  exit(1);
  }
  if((fp2=fopen(argv[2], "w"))==NULL){}
  printf("\nCan not build file %s!\n",argv[2]);
  exit(1);
  while(fgets(buff,256,fp1)!=NULL)?
  while(word_replace(argv[3],argv[4] buff)!=-1
  fputs(buff,fp2);
  fclose(fp1):
  fclose(fp2);
intword replace(char oldstr[],char newstr[],char str[])
{
  inti,j,k,location=-1;
  char temp1[256],temp2[256];
  for(i=0;str[i] && (location==-1);i++)
    for(j=i,k=0;str[j]==oldstr[k];j++,k++)
```

2008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(!oldstr[k+1])
       location=i;
if(location!=-1){
  for(i=0;i<location;i++)
     templ[i]=str[i];
  temp1[i]='0';
  strcat(temp1,newstr);
  for(i=0,j=location+k;str[j];i+
     temp2[i]=str[j];
  temp2[i]='0';
  strcat(temp1, temp2)
  strcopy(str,temp1):
  return location.
   else (
     return -1;
```

2007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 2007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:

题号	1	2	3	4 5 8 9	10
 答案	D	С	В	A D B C A	С

二、解:

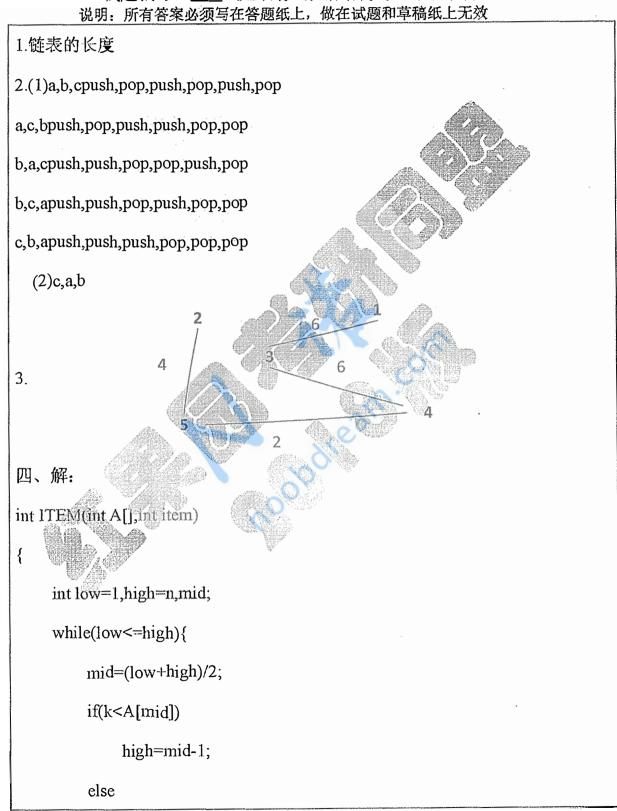
- 1. 顺序存储结构。因为顺序存储结构可以随机存取表中任意一个数据元素, 存取速度快,并且存取任意一个数据元素的时间代价都相同。
- 2. 从结构上说,B-树与 B+树的主要区别在于:第一,只有 B-树的每个分支结点给出来了该分支结点包含的关键字值的个数;第二,B-树中每个分支结点除了包含若干关键字值外,还包含了指向这些关键字值对应记录指针,而 B+树只有叶结点包含了指向关键字值对应记录的指针;第三,B-树只有一个指向根结点的入口指针,而 B+树有两个入口指针,其中一个指向根结点,另一个指向最左边的叶结点,即指向关键字值最小的那个叶结点(所有叶结点被链接成为一个线性链表)。
- 3. 泡排序法。泡排序比较 17 次, 插入排序则需要比较 45 次。

三、解:

2007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



2007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: <u>991</u> 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

```
low=mid+1;
    }
   return low-1;
五、解:
#define n 100
BTREE BUILDBTREE(datatype BT[])
{
   BTREE T,PTR[n];
   inti,;;
   PTR[0] = (BTREE) malloc(sizeof(BTNode)), #申请根结点空间
   PTR[0]->data=BT[0];
   PTR[0]->lchild=NULL;
   PTR[0]->rchild=NULL;
   T=PTR[0];
                 //以上几条语句建立根结点
   for(i=1;i < n;i++)
     if(BT[i]!=0){ //对应结点在二义树中存在
       PTR[i] = (BTREE)malloc(sizeof(BTNode)); //申请一个新结点空间
    PTR[i]->data=BT[i]; //将当前取到的信息送新结点数据域中
       PTR[i]->lchild=NULL;
```

2007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: <u>991</u> 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

PTR[i]->rchild=NULL: //新结点的左右指针域置空 //计算新结点的双亲节点的位置 i i=(i-1)/2;if(i-2*i-1=0)//新结点是其双亲的左孩子》 PTR[i]->lchild=PTR[i];//将新结点作为双亲结点的左孩子插入 //新结点是其双泵的看孩子 else PTR[i]->rchild=PTR[i]://将新结点作为双亲结点的右孩子插入 } return T; 六、解: 9 91 13 10 15 14 答案 B B D В C 七、解: 1. 结构感程序便于编写、便于阅读、便于修改和维护。这就减少了程序出错 的机签,提高了程序的可靠性,保证了程序的质量。 2. 每个被使用的文件都在内存中开辟一个区,用来存放文件的有关信息(如 文件的名字、文件状态及文件当前位置等)。这些信息是保存在一个结构体

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592

用指针最重要的功能是可以直接访问内存,另外有一些必须用指针才能访

问,比如说在堆中创建对象之类的。因为是虚的,所以只能用指针来访问。

变量中的。该结构体类型是由系统定义的,取名为FILE。

2007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

3. 相同之处是都是用于打印数据语句。puts () 函数的作用与语句 printf("%s\n",s);的作用相同。

不同之处是 puts()函数只用来输出字符串,没有格式控制。里面的参数可以直接是字符串或者是存放字符串的字符数组名;而 printf () 函数的输出格式很多,可以根据不同格式加转义字符,达到点式化输出。

```
八、解:
#include <stdio.h>
int get(int x, int y, intlt, int n)
{
     if(x == 0)
          return lt+y:
     else if(y = 0)
          return It 4*(n-1)-x;
     else if (y == n-1)
          return lt+n+x-1;
     else if(x == n-1)
          return 1t+3*(n-1)-y;
     else
          return get(x-1, y-1, 1t+4*(n-1), n-2);
```

2007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

```
int main(void)
int n, i, j;
scanf("%d", &n);
     for(i = 0; i < n; ++i) {
          for (i = 0; j < n; ++j)
printf("%2d", get(i, j, 1, n));
putchar('\n');
     }
     return 0;
九、解:
#include stdio.h>
main(intarge char *argv[])
intn;
     if(argc \le 1){
printf("Usage:outprime n\n");
           exit(1);
```

2007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

```
n=argv[1];
inti;
int k;
int count=0;
     for(i=2;count<n;++i)
     {
          for(k=2;k< i;++k)
          {
               if(i\%k=0)
                     break;
      if(k == i){
printf("%d",i);
          count ++;
          if(count<n)
printf(",");
     }
```