2015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>99</u>1_

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

e≥n>n-1

e>n-1

所以, 图中一定存在回路

- 4、①线性表中的数据元素必须按值有序排列、线性表须采用顺序存储结构。
- ②存储结构为单链表,查找节点时只能从头指针开始逐步搜索,故不能进行折半查找。

四、算法设计题

{

```
void SELLINKSORT (Linklist list)
```

```
LinkList p, q, r, s, save;
```

save=list;

while(save->link!=NULL){

q=save->link;

r=q;

 $p=q-\lambda link;$

while(p!=NULL) {

if (p-)data(q-)data) {

s=r;

红果园考研同盟版权所有,举报 QQ: 2230086592 第 3 页, 共 8 页

2015 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

```
q=p;
         r=p;
         p=p-\lambda link;
      if (q!=save->link) {
         s-link=q->link;
         q->link=save->link
         save->link=q;
      save=q:
五、单项选择题
1-5 CDADD 6-10 CDDAD
六、填空题
1, k \le n k++
2 \cdot a[i-1] \quad a[9-i]
```

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592 第 4 页, 共 8 页

2015 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, p=s[0] p=s[i]
4, r!=p
5 \times (a+n-1) p!=a
6, result=1 result=sum(n-1)+n
7, ~0 i
8, fopen (argv[1], "wb")
   ch, fout
9, flag strlen(s) <80
10 \ scanf("%f", &n)
   fprintf(fp, " %f", n
七、程序设计题
#include(stdio.h>
#define N 100
int main()
{
    char s[N], *p=s, max;
    while (scanf ("%c", p++) !=EOF);
    max=*s;
    p=s;
```

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592 第 5 页, 共 8 页

2015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

while(*p+:l='\0')

it(max(%n)

max=#b;

printi("%d" max);

return 0:

人、程序设计题

/ 查找、删除函数。返回值为下标 int Find mills lete (cha; * 、 ch

int i:

for (i=0:i<strien(s) vi++)

(子(年(9年1)年87)

hreak:

if(i=strien(s))

红果园考研同盟版权所有,堆投 oo: 2230086592 第 6 页, 其 8 页

北京航空航天大学 2015 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

return Ur

//无需复杂操作,用 strepv() 实现删除即可

streny(s+i, s+j+l);

return i+l:

int main()

char s[N]

461.5

int ind

puter(st):

undex#FirefandDelete(&v.s)

IT(指摘录=0)

printf("Not found!\m");

else

printf("index=%d", index)

puts(s):

红果园考研同盟版权所有。举报 oo: 2230086592 第 7 页。 共 8 页

北京航空航天大学 2015 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

return 0;

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592 第 8 页, 共 8 页

2014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

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592

一、填空

- 1. P=rear->link->link; rear->link->link=p->link; free(p);
- 2. Top[0]=top[1]-1;
- 3. 95

红果

尨

考研

同

盟

咨

训

Q

Q 2

2

3

0

0

8

6

5

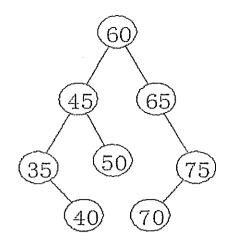
9

2

- 4. 中序遍历
- 5. 连通图
- 6. 3
- 7. 每个分支结点至多有 m 棵子树
- 8. n(n-1)/2
- 9. 插入排户法
- 10. An, deng, tang, baj, fang, liu, shi, wang
- 二、前答。
- 1. 有穷悴,有效性,确定性,输入,输出
- 2. (1) 符合题意
- 3. 每层只有一个结点, 总共有 2 的 n-1 次方种二叉树
- 4. 可以采用二次探测再散列法来减少这种聚集
- 三、问题求解
- 1. 1,2,3 1,3,2 2,1,3 2,3,1 3,2,1

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592

第 页, 共 页



2.

- 3. 3*4+4*3+2*(n-7) = 32 = n=11
- 4. 因为快速排序法经过一次划分后,基准元素将当前参与排序的元素分为前后两个部分。如果两个部分的长度均大了。1,则在下次划分中应先处理哪一部分,次序是无关紧要的。完全可以用其他数据结构来处理。

四、算法设计

```
Void SEEK_DFGREE(VLINK G[], NT n)
{

int 1;

E Link *p;

For (i=0, i<n, i++) {依次求各项点的度

G[i], degree=0;

P=G[i]. link;

While (p!=NULL) {

e G[i], d gree ++;

e P=p->n xt;
```

}

五、单项选择题

DBCCA BDCAB

六、简答题

- 1. 不对, a 表示数组的第一个位置, 不是一个变量。
- 2. Strlen 求长度,而 sizeof 求变量在内存中所占据的大组
- 3. 长度越界问题,类型问题。
- 4. 指针函数是一个返回指针类型的函数,而函数指针是一个指向某函数的指针变量。
- 5. 前几次的状态信息,位置信息,值信息等。是一个先拆借再合并的过程。
- 七、 程序填空题
- 1. a[k-1] a[q-k]
- 2. k%j==0 break
- 3. k==strlen(substr)=1 i+1
- 4. *p=*q *olds+5*news= 10'
- 5. Fopen ("file dat", " r") fp. "%d", %num i=count-1

八、程序设计题

#include(stdio.h>

#include(string.h)

int STRCOUNT(char * str, char * substr);

```
int main() {
char str[100], substr[100];
gets(str);
```