

## 北京航空航天大学

### 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

```
        return 0;

    }else//以上两种情况都不符合, 就直接返回 0

        return 0;

}
```

六、解:

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	A	D	C	B	A	A	C	32	D

七、解:

```
# include <stdio.h>
```

```
main (void)
```

```
{
```

```
int n;
```

```
printf("please enter a number:");
```

```
scanf("%d",&n);
```

```
inti;
```

```
int k;
```

```
for(i=2;i<=n;++i )
```

```
{
```

```
for(k=2;k<i;++k)
```

```
{
```

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592

北京航空航天大学  
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

```
        if(i%k==0)

            break;

    }

    if(k == i)

printf("%d\t",i);

    }

}
```

八、解:

```
#include <stdio.h>

main()

{

    int a[50],i,n,m,j,t;

    scanf("%d%d",&n,&m);

    for(i=1;i<=n;i++)

    {

        a[i]=i;

    }

    i=0;

    while(n>1)

    {
```

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592

北京航空航天大学  
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

```
i+=m;
i%=n;
    if(i==0)
i=n;
    t=a[i];
    for(j=i;j<n;j++)
        a[j]=a[j+1];
    a[n]=t;
printf("%d\t",a[n]);
i--;
    n--;
    }
}
```

九、解:

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include <ctype.h>
#include<string.h>
```

```
int main(int argc, char *argv[])
```

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592

北京航空航天大学  
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

```
{  
  
    char *filename;  
  
    FILE *fp;  
  
    if(argc == 2)           //进行命令行的参数正确性检查  
    {  
        filename = argv[1];  
    }  
    else                    //命令行本身有错  
    {  
        fprintf(stderr, "Usage:change filename\n");  
        exit(1);  
    }  
  
    if((fp = fopen(filename,"r")) == NULL)           //以只读方式打开文本文件,并检  
    查文件是否能够打开  
    {  
        fprintf(stderr, "Can't open file:%s! \n", filename);  
        exit(-1);  
    }  
}
```

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592



北京航空航天大学  
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

```
while ((c = fgetc(fp)) != EOF)
    putchar(toupper(c));    //转换成大写字母后输出
exit(0);
}
```

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592

北京航空航天大学  
2004 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: 软件工程

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  
2004 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	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	B	A	C	C	D	D	C	A	C	A	D	A	B	D	C

二、解:

1.  $O(n)$

2. p 的下一个链结点不为空

3. ABC-D/EX+

4.  $n_0 + n_2$

5. ADBCHEFG

6. 8

7. 18

8. 关键字值最小的那个叶结点

9. 要使得到的散列地址尽可能均匀地分布在事先已知的散列空间上, 同时使得函数的计算尽可能简单。

10. an, bai, deng, wang, shi, tang, fang, liu

三、解:

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592

北京航空航天大学  
2004 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: 软件工程

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

1.  $n_{\text{总}} = n_0 + n_1 + n_2 + n_3 + \dots + n_m \oplus$

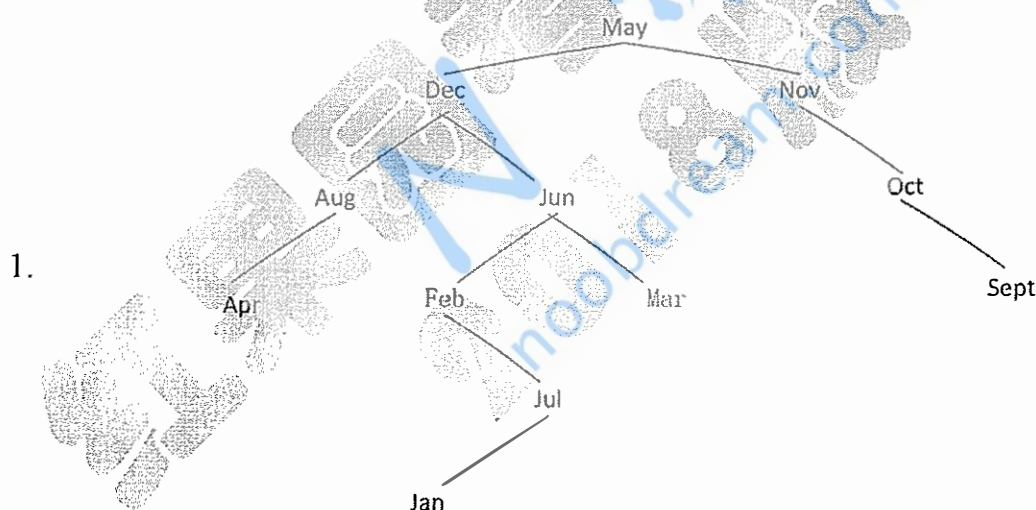
$$n_{\text{总}} = n_1 + 2n_2 + 3n_3 + \dots + mn_m \oplus$$

$$\oplus - \oplus$$

$$n_0 = n_2 + 2n_3 + \dots + (m-1)n_m$$

2. 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。

四、解:



2.  $ASL = (6 \times 1 + 5 \times 1 + 4 \times 4 + 3 \times 3 + 2 \times 2 + 1 \times 1) / 12 = 41 / 12$

五、解:

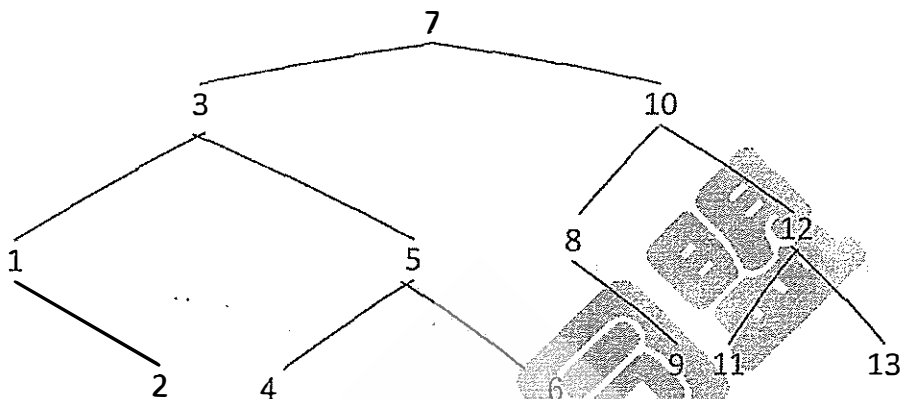
红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592

北京航空航天大学  
2004 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: 软件工程

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



六、解:

```
typedef struct edge{  
    int adjvex;  
    int weight;  
    struct edge * next;  
}ELink;
```

```
typedef struct ver{  
    vertype vertex;  
    ELink * link;  
}VLink;
```

七、解:

```
#include <stdio.h>
```

```
int fun(float a,int n)
```

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592



北京航空航天大学  
2004 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: 软件工程

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

```
{  
  
    float sum=0,t=1;  
  
    int i;  
  
    for(i=1;i<=n;i++)  
    {  
  
        t=t*a;  
  
        sum+=t;  
  
    }  
  
    return sum;  
}  
  
void main()  
{  
  
    float a,s;  
  
    int n;  
  
    printf("Please input a:");  
  
    scanf("%f",&a);  
  
    printf("Please input n:");  
  
    scanf("%d",&n);  
  
    s=fun(a,n);  
  
    printf("S=%f\n",s);  
}
```

红果园考研同盟版权所有, 举报 QQ: 2230086592