杭州电子科技大学学生考试卷( A )卷									
考试课程	程序设计基础		考试日期	2015年1	月18日	成 绩			
课程号	果程号 教师号			任课教	如师姓名				
考生姓名		学号 (8 位)		年级		专业			

说明: 请将全部答案都书写在最后页答题纸上, 否则答题无效。

试题一、单项选择题(每小题2分,共20分)

- 1.有关 main 函数正确的说法是( )
  - A. main 函数是 C 程序的执行入口,所以 main 函数一定要放在程序的最前面。
  - B. C程序可以由多个函数组成,函数之间可以相互调用,但不能调用 main 函数。
  - C. 所有被 main 函数调用的函数都必须写在 main 函数之前。
  - D. 一个 C程序可以没有 main 函数。
- 2. 下列选项中是合法浮点数的选项是 ( ) 。
  - A. 3.2e-.4
- B. -123.
- C. -e4
- D. 345
- 3. 若有条件表达式(k%2)?a++:b--,则以下哪一个选项的作用和表达式 k%2 不同()
- A. k%2!=0
- B. k%2 == 1
- C. !k%2==0
- D. !(k%2) == 0
- 4. 若有定义 char s1[10]={"hello"}, s2[]={"china"};则 sizeof(s1), sizeof(s2), strlen(s1)和 strlen(s2)的值分别为 ()。
  - A. 6, 6, 5, 5

B. 10, 5, 10, 5

C. 6, 6, 5, 5

- D. 10, 6, 5, 5
- 5. 若有定义 int k=0;则 while(k=0){k++;},上述循环体执行的次数为()
  - A. 1
- в. 0
- c. 无限次
- D. 代码有错
- 6. 若有定义 int a[3][4],b[4][3],(\*p)[4];,则下列赋值等式正确的是()
  - A. p=\*(a+1)
- B. p=b
- C. p=&a[1]
- D. p=&a[1][2]

7. 下列程序的输出结果是()

#include <stdio.h>

#define R 5

#define M R+3

#define MM M\*M/2

int main()
{
 printf("%d\n", 6\*MM);
 return 0;

A. 24

B. 46

C. 126

D. 192

```
8. 若有定义 double a[10], i=0, *p=a;,则下列赋值不正确的是()
  A. *a=2;
                  B. *p=2;
                               C. a[i]=2;
                                                 D. p=a+2;
9. 若有定义 char str[80], *sp=str;,则下列语句不正确的是()
  A. str="hello";
                               B. sp= "hello";
  C. gets(str);
                               D. gets(sp);
10. 若已有一个单向链表, 指针变量 p1 指向其中一个节点, p2 指向其下一个节点。现在要删除 p2 指向
的节点。相应的语句是()
  A. p1->next=p; p->next=p2;
                                B. p->next=p2; p1->next=p;
  C. p1->next; p=p2;
                                D. p1=p; p->next=p2;
试题二、程序阅读题(每题5分,共25分)
1.
#include <stdio.h>
int main()
   int a=99;
      if(a%2==1) a=a+1;
      else a/=2;
   }while(a!=1);
   printf("%d\n",a);
   return 0;
#include <stdio.h>
int main()
   int a,b;
   for (a=1,b=1;a<100;a++) {
      if (b>=20)
         break;
      if (b%5==1) {
         b+=5:
         continue:
      b = 5;
   printf("%d\n",a);
   return 0;
#include <stdio.h>
void sort(int b[], int n)
   int i,tmp;
   for (i=0;i<n-1;i++)
```

by DWY

```
if(b[i]>b[i+1]){
                                                                                    s+=t;
         tmp=b[i];
         b[i]=b[i+1];
                                                                                  printf( "s=%f\n",s );
         b[i+1]=tmp;
                                                                                  return 0;
int main()
                                                                             2.程序功能: 创建并输出如下的二维数组。
                                                                                3 0 0 0 3
   int a[]={3,4,8,7,2,9,1,6,5};
                                                                                0 3 0 3 0
  int i;
                                                                                0 0 3 0 0
   sort(a,7);
                                                                                0 3 0 3 0
   for(i=0;i<9;i++)
                                                                                3 0 0 0 3
     printf("%2d",a[i]);
                                                                               #include <stdio.h>
  return 0;
                                                                              int main()
                                                                                   int a[5][5]={0},*p[5],i,j;
                                                                                   for(i=0;i<5;i++)
#include <stdio.h>
                                                                                      p[i] = (4);
int main()
                                                                                   for(i=0;i<5;i++) {
                                                                                      *( __(5)__ +i)=3;
   char *str[]={"apple", "orange", "banana"};
                                                                                       *(p[i]+4-i)=3;
   char **sp;
   sp=str+1;
                                                                                   for(i=0;i<5;i++) {
  printf("%c %c\n",*(str[2]+1),**sp);
                                                                                      for(j=0;j<5;j++)
   return 0;
                                                                                         printf("%2d",p[i][j]);
                                                                                      putchar('\n');
                                                                                   return 0;
#include <stdio.h>
                                                                               }
struct ST
  int num:
                                                                             3.程序功能: 先从键盘输入 1 个整数 n,根据整数 n 的植,输入 n 个学生数据。每个学生数据包括姓名
   char name[10];
                                                                             及课程平均分。 统计课程平均分不及格的学生人数和平均分最高的学生姓名。
  int age;
                                                                              #include<stdio.h>
                                                                              #define N 100
int main()
                                                                               struct student {
                                                                                  char name[20];
   struct ST stu[3]={{1,"Lisa",19},{2,"Tom",20},{3,"Rose",21}},*p;
                                                                                  double score;
  printf("%s ",p++->name);
                                                                              int main()
  printf("%d\n",p->age);
  return 0;
                                                                                  struct student stu[N];
                                                                                  int i,k,n,c=0;
                                                                                  scanf("%d",&n);
试题三、填空题(每空2分, 共20分)
                                                                                  for(i=0;i<n;i++)
1.程序功能: 输出多项式 1-1/2+1/3-1/4+1/5-1/6+·····的前 n 项的和 。
                                                                                     scanf("%s%lf",stu[i].name, ____(6)___);
 #include<stdio.h>
                                                                                  for(i=0;i<n;i++)
 int main()
                                                                                     if (stu[i].score<60)</pre>
                                                                                        c++;
    double s=0.t;
                                                                                  printf("%d\n",c);
    int i,n,f=1;
                                                                                       (7)
    scanf("%d",&n);
                                                                                  for (i=1; i<n; i++)
    for(i=1; (1); i++) {
                                                                                     if (stu[i].score> stu[k].score)
       t= (2)
                                                                                        k=i;
           (3)
```

by DWY 2

```
printf("%s\n", (8)
                         );
    return 0;
4.程序功能:输入一个字符串,统计并删除其中的数字字符,将删除数字字符后的字符串以及数字字符的
个数存储到磁盘文件 string.txt 中。
 #include <stdio.h>
 #include <stdlib.h>
 int delete num(char *s)
    int n=0;
     char *sp;
     for(sp=s;*s!='\0';s++)
        if(*s<'0'||*s>'9')
                (9)
         else
     *sp='\0';
     return n;
 int main()
    char str[80];
     int count;
    FILE *fp;
    gets(str);
    count=delete num(str);
    if(( (10)
                          ) ==NULL) {
        printf("open file error\n");
        exit(0);
    fputs(str,fp);
     fputs("\n 数字字符的个数为: ",fp);
     fprintf(fp,"%d",count);
    fclose(fp);
     return 0;
试题四、程序设计题(共35分)
```

- 1. (10分) 编写程序求孪生素数。如果n和n+2都是素数,则称它们是孪生素数。输入一个正整数m,输出 两个均不超过m的最大孪生素数,并输出。比如输入m值为20,输出孪生素数17,19。
- 2.(10分)编写一个子函数 int string sub(char \*s1,char \*s2),用以判断字符串s1中是否含 有子字符串s2,如果存在,则返回1;否则返回0。

要求用指针实现,主函数输入一个字符串string和一个子字符串substr,调用子函数int string sub(char \*s1,char \*s2),输出字符串中是否存在子字符串。

比如输入的字符串为: C program,输入的子字符串为gra,则输出"存在字符串"。

比如输入的字符串为: C program,输入的子字符串为prg,则输出"不存在字符串"。

3. (15 分) 设计图书管理系统,要求:

假设系统可管理 N 本图书,每本图书包含下列信息:书名、作者、出版社、出版日期、价格,所以定义

如下结构体数组:

```
#define N 1000
 struct BOOK
{
     char name[30];
     char author[20];
     char press[30];
     struct date{
         int yy, mm, dd;
     }pub_date;
     double price;
}book[N];
```

在主函数中创建上述结构体数组 struct BOOK book [N], 然后完成操作:

(1) 假设在磁盘上存在若干本图书的信息文件: D:\mybook\book.txt,利用子函数 int import ( struct BOOK \*p) 完成数据的导入,将文件中的图书信息保存到数 book 中,形成书库,并将导入 图书的数量返回至主函数。

其中, int import (struct BOOK \*p)的形参p表示书库首地址。

(2) 根据书名查询图书。在主函数中输入待查询图书的书名 str,利用子函数 void query(struct BOOK \*p, int n, char \*str),在导入的书库中精确查找书名为 str 的图书,就把相应的图书信息 输出至屏幕,如果未查询到,屏幕显示"没有此本图书"。

其中, void query(struct BOOK \*p, int n, char \*str)的形参p表示书库首地址,n表 示书库中图书的总数量, str 表示待查询图书的书名。

by DWY

语	ᆂ	10	1字	.几.	上	烄	日五	4年	( A '
厉	百	作王	广	収	٧l	合	疋丛	纨	$\mathbf{A}$

考试课程 程序设计基础 考试日期 2015 年 1 月 18 日

成绩

姓名 学号(8位) 年级

注意: 若答案写不下, 请写在答题纸反面并注明题号; 或写在其它答题纸上并注明学号姓名。

试题一、单项选择题(每小题 2 分, 共 20 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	В	В	С	D	В	С	В	С	A	В

试题二、程序阅读题(每题5分,共25分)

- 1. 1
- 2. 5
- 3. 3 4 7 2 8 1 9 6 5
- 4. a o
- 5. Tom 21

试题三、填空题(每空2分,共20分)

- 1. (1)  $i \le n$  (2) t=f\*1.0/i (3) f=-f
- 2. (4) &a[i][0]或a[i]或\*(a+i) (5) p[i]
- 3. (6) &stu[i].score (7) k=0
- (8) stu[k].name

- 4. (9) \*sp++=\*s (10) fp=fopen("string.txt","w")

试题四、程序设计题(共 35 分)

1、(10)

by DWY

输入

1分

正确的循环控制 3分

计算素数

4 分

输出 2分

2、(10)

2 分 输入

函数调用,传参数 2 分

子函数: 计算是否有子串 4 分, 返回 1 分

输出 1分

3、(15)

主函数 5分

子函数 int import (struct BOOK \*p) 5分

子函数 void query(struct BOOK \*p, int n, char \*str) 5分