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 2010	年1月 日		成 绩				
课程号		教师号		任课教	师姓名	í				
考生姓名		学号 (8 位)		年级		专业				

## 注意:

- (1) 所有答案均写在答题纸上,写在试卷上无效;
- (2) 考试结束后请将试卷和答题纸一起交上来。
- (3) 试题中若出现 C 源代码, 考虑源代码的大小写, 不考虑标点符号的中英文状态;
- (4) 本试题中 C 代码的开发环境为 Microsoft Visual C++6.0, 运行环境为 Windows 2000/XP 系统;
- (5) 当题目中只有程序片段时,假设完整程序已经具有其它必要代码且能够正确运行,如包含相应 的库文件、main()函数的定义等。

## 试题一、单项选择题(每小题 2 分, 共 30 分)

```
1. 下列哪个标识符是 C 语言中的合法标识符(
 A 1student B int C Float D void
2. 与语句 if(!x) 等价于( )
 A_x x==0
               B_x x==1
                              C_x x != 0
                                           D_{x} = 1
3. 设有整型变量 x, 下列说法中, 错误的是(
 A、"5.0" 不是表达式 B、"x" 是表达式 C、"!x" 是表达式 D、"sqrt(x)" 是表达式
4. 已知 i=3,则 printf ("%d", -i++)的输出结果为( )
 A, -4
               B<sub>2</sub> -3
                           C, -2
                                       D、以上均不对
5.判断下面 while 循环体的执行次数(
 i=0:
 k=10:
  while(i==8) i=k--;
 A、1 次
             B、2次
                         C、8次
                                     D、无数次
6. 下列语句中与语句 while(1){if(i>100)break;s+=i;i++;} 功能相同的是 ( )。
 A, for(;i < 100;i++) s=s+i;
                             B, for(;i < 100;i + + ; s = s + i);
 C, for(;i \le 100; i++) s+=i;
                             D, for(;i \ge 100;i + +; s = s + i);
7. 定义 char s[]={"Girl"},t; 执行下面语句段后输出结果是( )。
       s[0]=s[2];
       s[2]=s[0];
       s[1]=s[4];
       s[4]=s[1];
       printf("%c,%s \n", s[0], s);
  A, r,Girl B, r,r C, r,lirG D, r,Gril
8. 有数组定义语句"char a[20]",则正确的输入语句为( )
 A, scanf("%s", &a)
                          B, scanf("%s", a[])
                                               C_{s} gets(a[20])
                                                                 D, gets(a)
```

```
A, a[3][1]
              B, a[2,1] C, a[3][4] D, a[3-1][4-4]
10. C 语言中的基本数据类型作为实参时,它和对应的形参之间的数据传递方式是(
 A、传地址 B、传数值,形参值改变后,影响实参值
 C、传数值,形参值改变后,不影响实参值 D、既可以传地址,也可以传值
11. 根据下面函数 f, 选出 f(f(3))的值 ( )
   int f(int x)
      static int k=0;
      x+=k--;
      return x;
          B<sub>2</sub> 3 C<sub>2</sub> 2 D<sub>2</sub> 4
  A, 5
12. 指针变量 p1,p2 类型相同,要使 p1,p2 指向同一变量,哪个语句是正确的(
  A, p2=*&p1; B, p2=**p1; C, p2=&p1;
                                          D_{y} p2=*p1;
13. int a[]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}, *p=a.i; 则下列能够正确表示数组元素地址的是(
  A, &(a+1) B, a++ C, &p D, &p[i]
14. 若有以下结构体数组的定义语句:
  struct teacher {
      int num;
      char name[10];}thr[2]={1,"zhangsan",2,"lisi"} 则以下能输出字符串"lisi"的语句是()
   A, printf("%s",thr[0].name);
                             B, printf("%s",thr[1].name);
   C, printf("%s",thr[0].name[0]); D, printf("%s",thr[1].name[0]);
15. 若有以下结构体数组的定义语句
   # define N 30
   struct student {
   char num[10];
   char name[10];
   float score[5];
   } stu[N]; 则以下能够对该数组结构体成员进行正确输入的语句是(
   A scanf("%s", &stu[1].name); B scanf("%f",stu[2].score[1]);
   C, scanf("%s", stu[1].num[0]); D, scanf("%f", &stu[3].score[3]);
试题二、程序填空题。按程序功能,在划线部分填写适当的内容(每空2分,共30分)
1. 下述程序中的函数 sort 的功能是使用选择法将一维整型数组中各元素按值从大到小排序,请将该程
序补充完整。
  void sort( int a[ ], int n)
  { int i, j,k,temp;
     for(i=0; i< n-1; i++)
       ____(1)
       for(j=i+1; j < n; j++)
          if( (2) )
                             (3)
       if(k!=i)
       temp=a[k]; a[k]=a[i]; a[i]=temp; }
```

by DWY

9. 如有数组定义语句"int a[3][4]",则对 a 中数组元素的正确引用是(

```
程序功能:输入10个范围在[1,20]内的整数,按输入数据的顺序输出这10个数中出现两次以上的
                                                                                           4. 程序功能: 从键盘上输入 n 的值,输出 2n-1 行用*号组成的菱形,例如输入 n=5,输出的图形如下:
数。
                                                                                                                                     ×××
      程序运行示例:
                                                                                                                                    ****
      输入10个整数: 12518512189161718
                                                                                                                                   *****
                                                                                                                                   12 5 18
                                                                                                                                   *****
 程序】
   #include <stdio.h>
                                                                                                                                     ***
   void main( )
                                                                                              #include <stdio.h>
   \{ \text{ int a}[20], x, k, i; \}
                                                                                                int main()
      for(i=1;i \le 20;i++)
                                                                                                 { int n, i,j;
          a[i]=0;
                                                                                                    printf("Please input the n number!\n");
      printf("输入 10 个整数: ");
                                                                                                    scanf("%d",&n);
      k=0;
                                                                                                    for(i=1;i \le n;i++)
      while(k<10){
                                                                                                    { for(j=1;j<=_{(11)};j++)
          scanf("%d",&x)
                                                                                                           printf(" ");
           (4) ;
                                                                                                        for(j=1;j \le \underline{(12)};j++)
          if ( (5) )
                                                                                                           printf("*");
             printf("%d",x);
                                                                                                        printf("\n");
           (6) ;
                                                                                                    for(i=_{(13)};i>=1;i--)
                                                                                                    \{ for(j=1;j \le (14) j++) \}
                                                                                                           printf(" ");
  程序功能:从输入的10个字符串中找出长的那个串,请填空补充以完成程序意图。
                                                                                                        for(j=1;j \le \underline{(15)};j++)
 # include <stdio.h>
                                                                                                           printf("*");
 # include <string.h>
                                                                                                        printf("\n");
 # define N 10
 int main()
                                                                                                 return 0;
   char a[N][81], m[81];
                                                                                            试题三、程序阅读题:阅读程序,写出程序的正确输出结构(每题2分,共10分)
   int i, k;
                                                                                            1. #include<stdio.h>
   for(i=0;i<N;i++)
                                                                                               int main(void)
    gets(\underline{(7)});
        (8) ;
                                                                                                 int a=2,b=3;
    for(i=1;i< N;i++)
                                                                                                 float x=3.5, y=2.5,k;
      if(strlen(a[i])>strlen(m))
                                                                                                 k=(float)(a+b)/2+(int)x\%(int)y;
          (9)
                                                                                                 printf("%.2f\n",k);
   printf("Long of string: %s\n",(10));
                                                                                                 return 0;
```

```
. # include <stdio.h>
                                                                                                         4.写出下列程序的运行结果
 int main(void)
                                                                                                          # include <stdio.h>
                                                                                                           # include <string.h>
    int i,j,x=0;
                                                                                                           int main(void)
    for(i=0;i<2;i++)
                                                                                                            void sort(char *name[], int n);
    { x++;
       for(j=0;j<=3;j++)
                                                                                                            void print(char *name[],int n);
                                                                                                            char*name[]={"Basic", "Fortan", "C++", "Java", "Pascal"}
        { if(j%2) continue;
          x++;
                                                                                                            int n=5;
                                                                                                            sort(name, n);
                                                                                                            print(name,n);
      x++;
                                                                                                            return 0;
    printf("x=\%d\n",x);
                                                                                                          void sort (char *name[],int n)
    return 0;
3. 阅读下列程序并回答问题。
                                                                                                           char * temp;
       #include <stdio.h>
                                                                                                           int i,j,k;
       void main()
                                                                                                           for(i=0;i< n-1;i++)
           int data1, data2, res;
            char op;
                                                                                                              k=i;
            scanf("%d", &data1);
                                                                                                               for(j=i+1;j < n;j++)
           op = getchar();
                                                                                                                  if(strcmp(name[k],name[j])>0) k=j;
            while(op!= '='){
                                                                                                                if(k!=i)
                scanf("%d", &data2);
                switch(op){
                                                                                                                temp=name[i];
                     case '+': res = data1+data2; break;
                                                                                                               name[i]=name[k];
                     case '-': res = data1-data2; break;
                                                                                                               name[k]=temp;
                     case '*': res = data1*data2; break;
                     case '/': res = data1/data2; break;
                     case '%': res = data1%data2; break;
                     default: res = 0;
                                                                                                          void print(char *name[], int n)
                data1 = res;
                                                                                                            int i;
                                                                                                            for(i=0;i \le n;i++)
                op = getchar();
                                                                                                            puts(name[i]);
           printf("%d\n", res);
  问题 1:程序运行时,输入 7/2=则输出结果?
                                                                                                         5.写出下列程序的输出结果
  问题 2: 程序运行时,输入 1+3*10-10%2= 则输出结果?
                                                                                                          # include <stdio.h>
```

```
struct st
     int num;
    char name[10];
    int age
   }x[3]={{1,"zhang",19},{2,"li",20},{3,"wang",21}}, *p=x;
   void main()
                                                                                  3 (8分) 编写程序实现下面功能:将一行字符中的每个单词的第一个字母改成大写,并将处理结果保存
                                                                                  在文件"d:\\program\\result.txt"中。
    printf("%s,%d\n", (p+2)->name,(*p).age);
试题四、程序设计题(共 30 分)
1. (8 分) 编写函数 int isprime(int m),判断某一个数是否是一个素数。调用该函数求解 1~500 之间的素数,
并每行输出5个。
2. (14 分)设计学生成绩管理系统: 要求
 (1) 有 N 个学生,每个学生的信息包含学号,姓名,和 M 门课的成绩
    即有结构体数组
    #define N 30
    #define M 5
    struct student
    char num[10];
    char name[20];
    float score[M];
    float stu avg;
    float cource avg;
    }stu[N]
 (2) 利用函数 void input(struct student *p,int n, int m) 完成数据的输入
 (3) 利用函数 void process(struct student *p, int n, int m) 计算每个学生 M 门课的平均成绩;
 (4) 利用函数 void output(struct student *p, int n, int m) 将处理结果输出;
 (5) 设计main()函数进行测试。
```

char name[20];

5

## 杭州电子科技大学学生考试卷( A ) 卷

考试课程	程序记		考试日期	年	 年 月 日				
课程号		教师号		任课	人教儿	 市姓名	成绩		
考生姓名		学号(8位)		年级		专业		座位号	

## 参考答案(请把答案写到答题纸上)

试题一、单项选择题(每小题 2 分, 共 30 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	С	A	A	В	A	С	В	D	D	С
题号	11	12	13	14	15					
答案	С	A	D	В	D					

- 二、填空题(每空2分,共30分)
- 1. (1)  $\underline{k=i}$ ; (2)  $\underline{a[i]} \le a[k]$ ; (3)  $\underline{k=j}$ ;
- 2.  $(4) \underline{a[x]} + + ; (5) \underline{a[x]} > = 2 \overrightarrow{g} a[x] = = 2$   $(6) \underline{k} + + ;$
- 3. (7) <u>a[i]</u> (8) <u>strcpy(m,a[0]);</u> (9) <u>strcpy(m,a[i]);</u> (10) <u>m</u>
- 4. (11) <u>n-i</u> (12) <u>2\*i-1</u> (13) <u>n-1</u> (14) <u>n-i</u> (15) <u>2\*i-1</u> 试题三、程序阅读题:阅读程序,写出程序的正确输出结构(每题2分,共10分)
- 1. <u>k=3.50</u>
- 2 x=8
- 3.(1) <u>3</u> (2) <u>1</u>

```
4. Basic \n C++\nFortan\nJava\nPascal
5. wang, 1
试题四、程序设计题(共 30 分)
1.(8分)
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int isprime(int m)
    int i,flag=1;
    for(i=2;i \le sqrt(m);i++)
        if (m%i==0)
             flag=0;
             break;
    return flag;
int main()
    int i,count=0;
    for(i=1;i \le 500;i++)
        if(isprime(i))
            printf("%5d",i);
             count++;
         if(count%5==0) printf("\n");
    return 0;
2.(14分)
#include <stdio.h>
#define M 5
#define N 30
struct student
```

```
char num[10];
      float score[M];
      float stu avg;
                                                                                                           void output(struct student *p, int n)
int main()
                                                                                                                int i;
                                                                                                                for(i=0;i<n;i++)
                                                                                                                                                学号为: %s 的同学%d 门课的平均成绩
    void input();
                                                                                                                    printf("姓名为: %s
                                                                                                          为: %f\n",p[i].name,p[i].num,M,p[i].stu avg);
    void process();
    void output();
    struct student stu[N];
    input(stu,N,M);
    process(stu,N,M);
                                                                                                          3. (8分)
    output(stu,N);
    return 0;
                                                                                                           #include <stdio.h>
                                                                                                           int main()
void input(struct student *p,int n, int m)
                                                                                                               char string[81];
                                                                                                               FILE *fp;
                                                                                                               int i,flag=1;
     int i,j;
                                                                                                                gets(string);
     for(i=0;i<n;i++)
                                                                                                               fp=fopen("d:\\program\\result.txt","w+");
                                                                                                               for(i=0;string[i]!='\0';i++)
         scanf("%s%s",p[i].name,p[i].num);
                                                                                                                 if(string[i]==' ') flag=1;
          for(j=0;j < m;j++)
              scanf("%f",&p[i].score[j]);
                                                                                                                  else if(flag==1)
                                                                                                                     string[i]-=32;
void process(struct student *p,int n, int m)
                                                                                                                     flag=0;
    int i,j;
                                                                                                               fprintf(fp,"%s",string);
    float sum;
    for (i=0;i<n;i++)
                                                                                                                fclose(fp);
                                                                                                                return 0;
        sum=0;
        for(j=0;j< m;j++)
             sum+=p[i].score[j];
        p[i].stu avg=sum/m;
```