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 1	8 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 Windows2000/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 20 分)

A<sub>2</sub> 5 B<sub>2</sub> 3 C<sub>2</sub> 2 D<sub>2</sub> 4

```
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 \cdot 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. 己知 i=3,则 printf ("%d", -i++) 的输出结果为 ( )
             В、-3
 A, -4
                       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. 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_{\cdot} gets(a[20])
                                                         D, gets(a)
7. 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(
 A, a[3][1] B, a[2,1] C, a[3][4] D, a[3-1][4-4]
8. 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;
```

```
9. 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]
10. 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、程序阅读题:阅读程序,写出程序的正确输出结构(每题5分,共25分)
1. #include<stdio.h>
   int main(void)
     int a=2,b=3;
     float x=3.5, y=2.5,k;
     k=(float)(a+b)/2+(int)x\%(int)y;
     printf("%.2f\n",k);
     return 0;
2. # include <stdio.h>
  int main(void)
   int i,j,x=0;
   for(i=0:i<2:i++)
   { x++;
      for(j=0;j<=3;j++)
       { if(j%2) continue;
        x++;
     x++;
   printf("x=\%d\n",x);
   return 0;
3. 阅读下列程序并回答问题。
      #include <stdio.h>
      void main()
```

```
int data1, data2, res;
           char op;
                                                                                                         k=i;
           scanf("%d", &data1);
                                                                                                          for(j=i+1;j < n;j++)
                                                                                                             if(strcmp(name[k],name[j])>0) k=j;
          op = getchar();
           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< 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>
4.写出下列程序的运行结果
                                                                                                         struct st
# include <stdio.h>
 # include <string.h>
                                                                                                           int num;
 int main(void)
                                                                                                           char name[10];
                                                                                                          int age
  void sort(char *name[], int n);
                                                                                                         x[3]=\{\{1, \text{"zhang"}, 19\}, \{2, \text{"li"}, 20\}, \{3, \text{"wang"}, 21\}\}, *p=x;
  void print(char *name[],int n);
                                                                                                         void main()
  char*name[]={"Basic", "Fortan", "C++", "Java", "Pascal"}
  int n=5;
                                                                                                         printf("%s,%d\n", (p+2)->name,(*p).age);
  sort(name, n);
                                                                                                    试题三、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20分)
  print(name,n);
                                                                                                    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
  return 0;
                                                                                                    序补充完整。
                                                                                                       void sort( int a[ ], int n)
void sort (char *name[],int n)
                                                                                                           int i, j,k,temp;
 char * temp;
                                                                                                          for(i=0; i<n-1; i++)
 int i,j,k;
 for(i=0;i< n-1;i++)
```

```
(1)
       for(j=i+1; j < n; j++)
          if( (2) )
                       (3)
        if(k!=i)
         \{\text{temp}=a[k]; a[k]=a[i]; a[i]=\text{temp}; \}
2. 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
     程序运行示例:
     输入10个整数: 12518512189161718
             输出: 12518
   #include <stdio.h>
   void main( )
   \{ \text{ int a}[20], x, k, i; \}
      for(i=1;i<=20;i++)
         a[i]=0;
      printf("输入 10 个整数: ");
      k=0;
      while(k<10){
         scanf("\%d",&x)
          (4);
         if (_____(5)____)
            printf("%d",x);
          (6) ;
3. 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。
 # include <stdio.h>
 # include <string.h>
 # define N 10
 int main()
   char a[N][81], m[81];
   int i, k;
```

```
for(i=0;i<N;i++)
gets(__(7)__);
___(8)___;
for(i=1;i<N;i++)
    if(strlen(a[i])>strlen(m))
___(9)
printf("Long of string : %s\n",(10)_);
}
```

### 试题四、程序设计题(共 35 分)

1.  $(10 \, f)$  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  $1\sim500$  之间的素数,并每行输出 f 个。

2. (10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。

3. (15 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]

3

- (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。

## 杭州电子科技大学学生考试卷( A ) 卷

考试课程	程序证	<b>设计基础</b>	考试日期	年		月	日	成绩		
课程号	教 师 号			任课教师姓名						
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	D	С	D	D

试题二、程序阅读题:阅读程序,写出程序的正确输出结构(每题5分,共25分)

1. k=3.50

2 x=8

3.(1) <u>3</u> (2) <u>1</u>

4. Basic \n C++\nFortan\nJava\nPascal

**5.** wang, 1

试题三、填空题(每空2分,共20分)

1. (1)  $\underline{k=i}$ ; (2)  $\underline{a[j]} \le a[k]$ ; (3)  $\underline{k=j}$ ;

2. (4)  $\underline{a[x]}++;$  (5)  $\underline{a[x]}>=2$   $\underline{x}$   $\underline{a[x]}==2$  (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>

```
试题四、程序设计题(共 25 分)
1.(10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. (10分)
#include <stdio.h>
int main()
    char string[81];
    FILE *fp;
    int i,flag=1;
    gets(string);
    fp=fopen("d:\\program\\result.txt","w+");
    for(i=0;string[i]!='\0';i++)
```

```
void input(struct student *p,int n, int m)
      if(string[i]==' ') flag=1;
      else if(flag==1)
         string[i]-=32;
                                                                                                              int i,j;
                                                                                                              for(i=0;i<n;i++)
         flag=0;
                                                                                                                   scanf("%s%s",p[i].name,p[i].num);
    fprintf(fp,"%s",string);
                                                                                                                   for(j=0;j< m;j++)
                                                                                                                       scanf("%f",&p[i].score[j]);
    fclose(fp);
    return 0;
                                                                                                        void process(struct student *p,int n, int m)
                                                                                                             int i,j;
3.(15分)
                                                                                                             float sum;
#include <stdio.h>
                                                                                                             for (i=0;i<n;i++)
#define M 5
#define N 30
                                                                                                                  sum=0;
struct student
                                                                                                                  for(j=0;j<m;j++)
                                                                                                                      sum+=p[i].score[j];
      char name[20];
                                                                                                                  p[i].stu_avg=sum/m;
      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++)
                                                                                                                 printf("姓名为: %s 学号为: %s 的同学 %d 门课的平均成绩
    void input();
                                                                                                        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);
    output(stu,N);
    return 0;
```