	杭州印	电子科技	大学学	生考试	卷(A)卷	
考试课程	C 语言程序设计		考试日期	2019年	5月 日	成绩	
课程号		教师号		任课教	如此名		
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。 考试结束后请将试卷与答题纸分开一起交上来。

试题一、单选题,根据题目从 A、B、C、D 中选择一个正确的选项(共 20 分)

1) 下列选项中合法的变量名是(B)。

•			
A.	long	B. 123	

C. num-1

D. 1a2b3c

2) 下列语句: printf("%f",50/30);的输出结果是(D)

A. 1.000000

B. 1.666667

C. 1

D. 以上都不对

3) 已有定义: char ch='e';,下列表达式'A'<=ch<='F'的值为(C)。

A. 真

в. 假

C. 1

4) 已有定义: int x;, 下列表达式能正确描述 "x 的值是 3 或者 5" 的是(C)。

B. switch(x)

A. x==3|15

A. switch(x)

B. x==3&&x==5

C. x==3 | x==5

D. x==3, x==5

5) 假设变量已正确定义,下列四个选项中,与其他三项不等价的是(C)。

```
{ case 1: result=10; break;
                                      { default: result=0; break;
     case 2: result=20; break;
                                         case 1: result=10; break;
                                         case 2: result=20; break; }
     default: result=0; break; }
C. switch(x)
                                   D. result=0;
  { case 1: result=10; break;
                                      switch(x)
     case 2: result=20; break; }
                                       { case 1: result=10; break;
   result=0;
                                          case 2: result=20; break; }
```

- 6) 关于函数,下列说法正确的是(B)。
- A. 编写代码时,函数的定义一定在函数调用之前;
- B. 在一个函数中定义的变量,属于局部变量。
- C. 一个函数中,如果没有 return 语句,则一定没有返回值;
- D. 函数调用: func(func(x))); 属于递归调用的一种。
- 7) 已有定义: int a[][4]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};,则下列选项中值为 6 的是(A)。
- A. a[1][1]
- B. a[1][2]
- C.a[2][1]
- D. a[2][2]
- 8) 已有定义: char s1[10]={"program"},*s2;,则下列表达式语句不正确的是(D)。
 - B. s2="program"; C. scanf("%s",s1); D. scanf("%s",s2);
- 9) 已有定义: char *s1="WestLake",*s2="taihu";,则 strcmp(s1,s2)的值是(C)。
- B. 0 C. -1 D. 不确定 A. 1
- 10) 已有定义: struct DATA{int a; float b;}data[2]={1,2.0,3,4.0}, *p=data; 则下列选项中成员引用正确,并且值为 3 的是(C)。

- A. DATA[1].a B. *(data+1).a C. (++p)->a D. data[2].a

```
试题二、程序阅读,回答问题(每一个问题 2 分,共 20 分)
【程序1】
#include <stdio.h>
int main()
    int a,b,c,t=0;
    scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);
    if(a>b)
    if(b>c) t=1;
    else t=2;
    else t=3:
    printf("%d",t);
    return 0;
问题 1:程序运行并输入: 4 5 6,输出为( 3 )
问题 2:程序运行并输入:6 5 7,输出为(2)
【程序2】
#include<stdio.h>
int main()
    int x=10, y=10;
    while (x>5&&y>0)
                    //第5行
       putchar('*');
       x--;
       y--;
    printf("%d %d",x,y);
    return 0;
问题 3: 写出程序运行的输出结果。*****5 5
问题 4: 假如第 5 行改为: while (x>5||y>0) , 写出程序运行的输出结果。*********0 0
【程序3】
#include<stdio.h>
void swap1(int a,int b)
    int tmp;
    tmp=a; a=b; b=tmp;
    return;
 }
```

```
void swap2(int *a,int *b)
                                                                                 if(*sp==c)
                                                                                    strcpy(sp,sp+1);
                                                                                 else
     int tmp;
     tmp=*a; *a=*b; *b=tmp;
                                                                                    sp++;
     return;
                                                                           int main()
 int main()
                                                                               char str[30],ch;
     int a,b;
                                                                               scanf("%s%*c%c",str,&ch);
    scanf("%d%d",&a,&b); //输入3 5
                                                                               func(str,ch);
                    //第 18 行
                                                                               puts(str);
    swap1(a,b);
    printf("a=%d b=%d\n",a,b);
                                                                               return 0;
    return 0;
                                                                           问题 9:程序运行时输入 maxmaaxmaaax a,写出程序运行的输出结果。mxmxmx
问题 5: 写出程序运行的输出结果。 a=3 b=5
                                                                           【程序 6】
问题 6: 假如第 18 行改为: swap2 (&a, &b); , 写出程序运行的输出结果。a=5 b=3
                                                                           #include<stdio.h>
【程序4】
                                                                           struct DATA
#include<stdio.h>
int main()
                                                                                char name[10];
                                                                               int *score;
   int a[5][5],i,j;
                                                                           };
   int sum=0;
                                                                           int main()
   for(i=0;i<5;i++)
      for(j=0;j<5;j++)
                                                                                int d[4]=\{90,80,70,60\};
                                                                                struct DATA s[4]={"John",d,"Kate",d+1,"Tom",d+2,"Mary",d+3};
         a[i][j]=i*5+j+1;
   for(i=0;i<5;i++)
                                                                                struct DATA *p=s;
      for(j=0;j<5;j++)
                                                                                printf("%s %d\n", (p+2) ->name, *p->score);
                             //第 11 行
         if(i==j||i+j==4)
                                                                                return 0;
            sum+=a[i][j];
   printf("%d\n",sum);
                                                                           问题 10: 写出程序运行的输出结果。Tom 90
   return 0;
                                                                         试题三、程序填空题。根据程序功能,填空完成程序所规定的功能(每空2分,共18分)。
问题 7: 写出程序运行的输出结果。 117
                                                                            1. 程序功能: 计算表达式 1+12+123+1234+ ……+123456789 的和。
问题 8: 假如第 11 行改为: if (i<j), 写出程序运行的输出结果。 90
                                                                             #include<stdio.h>
                                                                            int main()
【程序 5】
#include<stdio.h>
                                                                                int i, sum=0, t;
#include<string.h>
                                                                                for(i=1; i<=9 ;i++){
void func(char *sp,char c)
                                                                                       t=t*10+i ;
   while(*sp)
                                                                                   sum+=t;
```

```
printf("%d\n",sum);
   return 0;
}
2. 程序功能:输入一个数列(n个整数,n<100),要求倒序输出该数列。
#include<stdio.h>
#define N 100
void change(int *p1,int *p2)
   int tmp;
   if(p1<p2){
      tmp=*p1;
      *p1=*p2;
      *p2=tmp;
      change ( p1+1, p2-1 );
  }
int main()
    int a[N],n,i;
    scanf("%d",&n);
    for(i=0;i<n;i++)
       scanf("%d", &a[i] );
         change (a,a+n-1);
    for(i=0;i<n;i++)
       printf("%d ",a[i]);
    return 0;
}
3.程序功能:有一批百分制成绩存储于磁盘文件 data.txt 中,查找其中的最大值和最小值,并将
  查找结果写在原文件后面。
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main()
   FILE *fp;
   int x,max=0,min=100;
   if((fp=fopen("data.txt","r"))==NULL){
      printf("open file error!\n");
      exit(0);
  }
```

试题四、编程序 (共 42 分)

1、(10 分) 某城市出租车计费标准如下: (1) 起步里程为 3 公里,起步费 10 元; (2) 超起步里程后 10 公里内(包括 10 公里),每公里 2 元; (3) 超过 10 公里以上的部分加收 50%的回空补贴费,即每公里 3 元; (4) 营运过程中,因路阻及乘客要求临时停车的,按每 5 分钟 2 元计收(不足 5 分钟则不收费)。输入行驶的里程(单位为公里,精确到小数点后 1 位)与等待时间(整数,单位为分钟),要求计算并输出乘客应支付的车费(单位为元),结果四舍五入,保留到元。

2、(10 分)编写程序计算 n 以内最大的 10 个素数之和。 输入一个整数 n,计算 n 以内最大的 10 个素数的和,如果 n 以内素数个数不足 10 个,则计算所有素数的和。

要求: 定义并实现素数判断函数 int isprime (int x);来判断自然数 x 是否是素数。

3、(10 分)编写程序,在某次十佳歌手比赛中,根据投票情况评选"最受欢迎歌手"。比赛现场共有 500 名大众评审,十佳歌手的编号为 1~10,大众评审投出心目中最喜爱的歌手编号。统计投票结果,得票数最多的即为"最受欢迎歌手",请输出该歌手编号及其得票数。

4、(12分)编写程序统计"十大畅销书目"。某出版社最近对本年度出版的 100 本图书进行销量统计,根据收集到的数据,包括每本图书的书名(长度小于 30 个字符)和相应的销售量(本数),进行销量排名统计,并得出最畅销的十本图书。

其中图书销量信息由键盘输入,每行输入一本图书的信息,包括书名和销售量,中间空格隔开。

要求:按排名从高到低,分行输出 "十大最畅销书目",每行输出每一本图书的排名(1~10)、书名和销量。如有销量相同的情况,按书名从短到长输出。

	1 22 2-4	
C 语言程序设计		
│ 考试课程 C 语言程序设计 考试日期 2년	019 年 6 月 日 成绩	
任课教师姓名	上课时间	
姓名 学号(8 位)	年级 专业	, -
注意: 1.请在上课时间栏注明星期几。		
2. 若答案书写不下,请写在答题约	氏反面并注明题号。	
试题一、单选题,根据题目从 A、B、C、D 中选择	一个正确的选项(20 分)	
1. 2. 3. 4. 5. 6.	7. 8. 9. 10.	
 试题二、程序阅读,回答问题 (20 分)		
	海豚。	
问题 1	问题 2	
问题 3. 	问题 4	
问题 5	问题 6	
问题 7	问题 8	
问题 9	问题 10	
┃ ┃ 试题三、程序填空题。根据程序功能,填空完成程	序所规定的功能 (18分)	
(1)	(2)	
(3)	(4)	
(5)	(6)	
(7)	(8)	
	(0)	
(9)		
试题四、编程序 (42 分)		