浙江工业大学 2019/2020(2)学年 程序设计基础 C 考试试卷

<u> </u>	学号 姓名					
3	班级					
	724X					
—,	一、选择题(将答案写在每题的括号中。每小题 2 分,共 20 分)					
(
	A、main 函数开始,到 main 函数结束。					
	B、第一个函数开始,到最后一个函数结束。 C、main 函数开始,到最后一个函数结束。					
	D、第一个函数开始,到 main 函数结束。					
(1是:				
`	A、'x'&&'y'	,,,,,,				
	B、 x<=y					
	C、x y+z&&y - z					
	D、! $((x < y) & ! z 1)$					
(
	char s[20]="2022 杭州欢迎你!"					
	printf("%d", strlen(s));					
(A、20 B、14 C、15 D、10 ()4. 用宏名定义一个字符串,下列表述中哪一个是正确的:					
(A、#define pi=3.14159 B、define pi=3.14159					
	C, #define pi " 3.14159 " D, #define pi (3.14159)					
(
	A, (a>=0 b>=0) && (a<0 b<0) B, (a>=0&&b>=0) && (a<0&&b<0))				
	C, (a+b>0)&&(a+b<=0) D, a*b>0					
(()6. 数组定义为 int a[4][5], 下列引用中错误的是:					
	A、*a B、++a C、&a[2][3] D、 *(*(a+2)	2)+3)				
(()7. 若 ch 是大写字母则转换为对应的小写字母,下列语句中正确的是:					
	A, if (ch>='A'&ch<='Z') ch=ch-32					
	B, if (ch>='A'&&ch<='Z')ch=ch+32					
	C, ch=(ch>='A'&&ch<='Z')?ch+32:''					
	D, ch=(ch>'A'&&ch<'Z')?ch+32:ch					
()8. 能够将变量 a、b 中最大值赋值到变量 c 的是:					
	A, if $(a>b) c=a; c=b$ B, $c=a;$ if $(b>a) c=b$					
	C, a>b? a:b D, a>=b? a:b					

```
)9. 若有说明语句: int a[][3]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10};,则 a 数组的行数为:
       A, 4
                         B, 3
                                         C、不确定
                                                           D<sub>2</sub> 5
  )10. 下列语句定义 p 为指向 float 类型变量 d 的指针, 其中正确的是:
       A, float d, *p=d;
                                           B, float d, p=d;
       C, float *p=&d, d;
                                           D. float d, *p=&d;
二、程序阅读题(请将答案填写在每题的相应位置, 共 24 分)
1、写出程序运行结果
 #include <stdio.h>
 void main()
    \{ \text{ int } k=0, n=0; \}
      char c='A';
      do {
       switch (c++) {
        case 'A': k++; break;
        case 'B': k--;
        case 'C': k+=2; break;
        case 'D': k=k%2; break;
         case 'E': k=k*10; break;
        default: k=k/3; }
          n++;
         } while(c<'G');</pre>
          printf("n=%d\n", n);
          printf("c=%c\n", c);}
2、写出程序运行结果
 #include <stdio.h>
 #include <string.h>
 #include <ctype.h>
 void f(char *s)
    \{ int i=0;
      while (s[i]!='\setminus 0')
        if (s[i]==s[i+1]\&\&(!isalpha(s[i])))
         { strcpy (s+i, s+i+1);
          puts(s); }
        else
            i++; }
  void main()
    { char x[20]="a*bb*ccc***def";
      f(x);
3、写出程序运行结果
 #include<stdio.h>
   void main()
      { int a[4][4] = \{\{2, 5, 7, 9\}, \{4, 3, 1, 2\}, \{6, 9, 8, 7\}, \{0, 5, 4, 2\}\}, i, j, ii;
```

```
for (j=0; j<4; j++) {
           ii=0; for (i=1; i < 4; i++) if (a[i][j]>a[ii][j]) ii=i;
           printf("(%d, %d)\n", ii, j);}}
4、写出程序运行结果
 #include<stdio.h>
 int k=1:
 void f(int c)
   { static int a=0;
     a+=2; c-=2; k*=2;
     printf("a=%d, ", a); }
 void main()
    { int i, n, b=5;
       for (i=0; i<2; i++)
       { f(b);
         printf("b=%d, k=%d\n", b, k); }}
5、写出程序运行结果
 #include<stdio.h>
 void main() {
 struct student
  { char name[10];
   int k1;
    int k2; a[3]= {{"he", 90, 80,}, {"wang", 95, 80}, {"wu", 90, 98}}, *p=a;
    printf("name:%s scr:%d\n", p->name, p->k1+p->k2);
    printf("total:%d\n", a[0].k2+a[1].k2+a[2].k2);}
三、程序填空题(请将答案填写在每题的相应位置, 共 16 分)
1、【程序说明】输出一个[3,1000]范围内的整数,判断其是否是素数。
   #include <stdio.h>
    (1)
    void main()
     { int n, i:
        while (scanf ("%d", &n), ____(2)___);
        for (i=2; i \le sqrt(n); i++) if (\underline{\quad (3)\quad}) break;
        if((4)) printf("%d 是素数\n", n);
         else printf("%d 不是素数\n",n);}
2、【程序说明】下列程序求 n(n 的值由运行时确定)个正整数的最小公倍数。
   #include <stdio.h>
   #include <stdlib.h>
     void main()
       { int *p, i, n, gbs;
               (5) ;
```

四、程序设计题(请将答案填写在每题的相应位置, 共 40 分)

1、输出如下形式的二项式系数(以6行为例)。要求表的行数在运行时输入,若小于1或者大于10则重新输入(每个数占用宽度为4)。

- 2、输入一串字符(长度不超过80个),把首字符及所有空格后面的第一个字符改成大写后输出。如输入: "six months out of sight of land!",输出: "Six Months Out Of Sight Of Land!"。
- 3、文本文件 e:\c. txt 中,每行存储: 学号、成绩、交作业次数,各字段之间用空格间隔。编程,将所有考试成绩小于 55 分且交作业次数少于 4 次的学生记录从文件中删除。4、给定一个 4 行 5 列的整数二维数组,从键盘输入所有的数,编写一个从小到大的排序函数(自定义函数原型为: void px(int a[],int n),在主程序中,调用该排序函数,把每行的整数分别排序后,输出该二维数组。下图给出了输入与输出示例。

```
3
12
              0 100
     2\overline{2}
          4
38
               5
                   98
     4
          90
              34
6
     65
12
         33
              41
                   20
               12 100
              22
          5
                   38
     6
        34
             90
                   98
    20
        33
              41
                   65
```

浙江工业大学 2019/2020(2)学年 程序设计基础 C 考试答题纸

学号		Z					
班级	授课教师						
题号(题分)	一 (20分)	二、三(40分)	四(40分)	总分			
得分							
一、选择题: (每题 2 分, 共 20 分)							
ADCCB BBBAD							
二、程序阅读题: (每空格 2 分)							
1、 <u>n=6</u> 3、 (2,0) 4、 <u>a=2,b=5,k=2</u>							
c=G (2,1) $a=4,b=5,k=4$							
2 <u>a*bb*ccc**def</u> (2,2) 5 <u>name:he scr:170</u>							
<u>a*bb*ccc*def</u> (0,3) <u>total:258</u>							
三、程序填空题: (每空格 2 分)							
1, (1) #include <math.h> (2) n<3 n>1001 (3) n%i==0 (4) i>sqrt(n)</math.h>							
2. (5) scanf("%d",&n) (6) (int*)malloc(n*sizeof(int))							
(7) <u>gbs</u> %*(p+i)!=0 (8) <u>break</u>							
四、程序设计题:(请将代码写在答题纸上, 共 40 分。)							
1、输出如下形式的二项式系数(以6行为例)。要求表的行数在运行时输入,若小于1或							
者大于 10 则重新输入 (每个数占用宽度为 4)。 (10 分) 答案不唯一							
<pre>#include <stdio.h></stdio.h></pre>							
<pre>void main()</pre>							
{ int a	$[10][10] = \{\{0\}\}, $		1分				
while(scanf("%d",&n) ,n <1 $n>10$);			1分				
for(i=0;i <n;i++) td="" 对角及第一<=""><td>5一列输入2分</td></n;i++)>				5一列输入2分			
a[i][i]=a[i][0]=1;							
for $(i=2; i \le n; i++)$			循环嵌	套4分			
$for(j=1;j \le i;j++)$							
a[i][j]=a[i-1][j]+ a[i-1][j-1];							
for(i=0; i <n; i++)="" td="" {="" 输出2分<=""></n;>							
for(j=0; j<=i; j++) printf("%4d", a[i][j]);							
putchar('\n');}}							
2、输入一串字符(长度不超过80个),把首字符及所有空格后面的第一个字符改成大写							
后输出。如输入: "six months out of sight of land!",输出: "Six Months Out Of							
Sight Of Land!"。(8分) #include <stdio.h></stdio.h>							
#include <string.h></string.h>							
#include <string.n> #include<ctype.h></ctype.h></string.n>							
#Include/ct	ype. II/						

```
void main()
   { int i=0, k=0; char c[81];
                                                     定义 1分
                                                     输入1分
      gets(c);
      c[0]=toupper(c[0]);
                                                       1分
      for (i=1; i \le strlen(c); i++)
                                                     循环 4分
      {if ((c[i]==') \&\&(islower(c[i+1])))
      c[i+1] = toupper(c[i+1]):
      puts(c);}
                                                     输出 1分
3、文件 e:\c. txt 中,每行存储: 学号、成绩、交作业次数,各字段之间用空格间隔。编
程,将所有考试成绩小于55分且交作业次数少于4次的学生记录从文件中删除。(10分)
   #include <stdio.h>
     void main()
   { FILE *f1, *f2; char xh[9]; int cj, cs;
                                                            1分
      f1=fopen("e:\\c. txt", "r"); f2=fopen("e:\\d. txt", "w");
                                                            2分
      while (fscanf (f1, "%s%d%d", xh, &cj, &cs)!=EOF)
                                                             4分
        if (c_i)=55 \&\& c_s=4) fprintf (f_2, \%s \&d \&d n\%, xh, c_i, c_s);
      fclose(f1); fclose(f2);
                                                           1分
      remove("e:\\c. txt");
                                                           1分
     rename("e:\\d. txt", "e:\\c. txt");}
                                                           1分
4、给定一个4行5列的整数二维数组,从键盘输入所有的数,编写一个从小到大的排序
函数(自定义函数原型 void px(int a[], int n), 在主程序中, 调用该排序函数, 把每行
的整数分别排序后,输出该二维数组。(12分)
     #include<stdio.h>
                                          排序函数6分
      void px(int a[], int n) {
      int i, j, k, t;
      for (i=0; i< n-1; i++)
      {k=i}:
      for (j=i+1; j < n; j++)
      {if (a[k]>a[j]) k=j;}
        t=a[k];a[k]=a[i];a[i]=t;}
      for (i=0; i < n; i++)
      printf("%5d", a[i]); printf("\n");}
     void main() {
       int i, j, a[4][5], b[5], p=0;
                                         定义1分
       for (i=0; i<4; i++)
                                         输入1分
          for (j=0; j<5; j++)
           scanf("%d", &a[i][j]);
                                         循环 3分
       for (i=0; i<4; i++)
        \{p=0;
           for (j=0; j<5; j++)
            \{b[p]=a[i][j];
             p++:}
       px(b, 5); \} 
                                       调用1分
```