浙江工业大学 2019/2020(2) 学年 程序设计基础 C 考试试卷

:	子 亏	姓名	
į	班级	授课教师	
_	、选择题(将答案写在每题的括号中	。每小题 2 分,	共 20 分)
()1. C 语言中若以 2 个字节表示 int 类型 A、2 ¹⁶ B、2 ¹⁵	数据,所能表示的 C、2 ¹⁶ -1	
()2. 若有 int x, y; 则表达式 x==0&&y!=A、x*y==0&&x+y!=0 B、x*C、x==0 y==0 D、x*	xy==0&&(x+y==0) xy=0 x+y=0	效于:
(A、_stu B、default)4. 对下列递归函数,函数调用 f(3) 的设 int f(int n) { return n==0 ? 1 :	C、alb2c3 区回值是:	D, A_B_C
	A, 7 B, 1		D, 5
()5. 声明语句为"char a=' %',*b=&a,** A、a==**c B、&a=*&b	-c=&b",下列表达5	
()6. 数组定义为 float a[4][5], 引用 a A、a 数组第 4 列的首地址 C、a 数组第 4 行的首地址	B、a 数组第 1 行领	
()7. 若有以下程序段: int m, y; for (m=1; m<=100; m++) { scanf ("%d", &y); if (y<0) continue; printf ("%3d", m);} 以下正确的描述是:		
	A、当 y<0 时整个循环结束 C、printf 函数永远也不执行	B、y>=0 时什么也 D、最多允许输出	
()8. 计算无符号整型变量 x 是几位数(如 A、(int)log10(x)+1 C、strlen(x)	B、sizeof(x) D、sizeof(int)	其表达式是:
()9. 以"追加"方式打开文本文件 e:\aa. A、fp=fopen("e:\\aa. txt", "w+");		

```
C, fp=fopen("e:\aa.txt", "r");
D, fp=fopen("e:\\aa.txt", "wb");
 )10. a、b 是结构体变量, 语句 a=b 可以执行的前提是:
      A、a与b存储空间相同。
      B、a与b各数据成员名称相同或类型相同。
      C、a与b各数据成员名称相同、类型相同。
      D、a 与 b 用同一个类型标识符声明。
二、程序阅读题(请将答案填写在每题的相应位置, 共 26 分)
1、写出程序运行结果
 #include <stdio.h>
 void main()
 \{ \text{ int } m=13, s=1; \}
   while(m) {
     switch(m%5) {
      case 2: m/=2; s+=2; break;
      case 3 : m/=3; s+=3; break;
      case 5 : m/=5; s+=5; break;
      default : m--; s--; };
   printf("m=%d, s=%d\n", m, s);}}
2、写出程序运行结果
 #include <stdio.h>
 void main()
 { int n=2046, d=0, x=10, a;
    while (n!=0) {
      a=n%10;
      n/=10;
      if (a>d) d=a:
      if \{a \le x\} x=a;
      printf("d=%d\nx=%d\n", d, x);}
3、写出程序运行结果
 #include<stdio.h>
 float x:
 int func1()
 { static int s=11:
    s+=2:
    X^{++};
    return s:
 void main()
 { int i;
   for (i=0; i<2; i++)
     printf("%d, ", func1());
     printf("\n%.1f\n", x);}
```

```
4、写出程序运行结果
 #include<stdio.h>
 int f (char *s)
  \{ int k=0, i; 
   for (i=1; s[i]!=' \0'; i++)
   if(s[i-1]>s[i]) k++;
    return k: }
 void main()
  { char a[]="windows"; int i;
    for (i=0; i<4; i++)
     if ((i+1)\%2)
       printf("%5d", f(a+i));
     else
       printf("\%5d\n", f(a+i)); }
5、写出程序运行结果
#include<stdio.h>
struct student {char *s;int age, score;};
void main() {
   int i, k=0;
   struct student *p;
   struct student a[5]={{"mike", 21, 98}, {"tom", 19, 89}, {"jack", 24, 91},
   {"alice", 20, 97}, {"mary", 18, 91}};
   p=a;
   for (i=0; i<5; i++)
    {if (*a[i]. s=='a') printf("%d\n", a[i]. age);
     if (a[k]. score>a[i]. score) k=i;}
   printf("%d\n", p->score);
   printf("%s\n", a[k].s);
三、程序填空题(请将答案填写在每题的相应位置、 共 14 分)
1、【程序说明】输入两个整数(必须都大于0,否则重新输入),输出他们的最小公倍数。
      #include <stdio.h>
      void main()
      \{ int m, n, x;
        while (scanf ("%d%d", &m, &n), ____(1)___);
          (2) ;
        while( (3) )
         X=X+m;
         printf("%d\n", __(4)_);
2、【程序说明】输入 n 值,输出高度为 n 行的等腰三角形。例如当 n=4 时的图形如下: (最
```

```
后一行起始位置无空格):
#include<stdio.h>
void prt(int m, int n, char c)
{ ____(5) ___;
for (i=1;i<=m;i++) putchar(' ');
for (i=1;i<=n;i++) ____(6) ___;
putchar('\n');}
void main() {
int i,n;
scanf("%d",&n);
for(i=1;i<=n;i++)
____(7) ___; }
```

四、程序设计题(请将代码写在答题纸上, 共 40 分)

- 1、编写一个求平均分的函数(函数原型: float ave(float *p, int n)), 从键盘输入 60个学生的成绩,调用函数后,输出高于平均分的成绩。(10分)
- 2、输入一个字符串(串长小于60),修改原字符串,要求:连续的空格符保留一个。如输入: "It's a perfect ending!",输出: "It's a perfect ending!"。(8分)3、如左图所示,文本文件e:\score.txt 存放着学生考试成绩信息,每行包含学号和一门课的实验成绩及考试成绩。编程,在原文件的最后一列,为每位学生增加综合成绩(实验成绩×0.4+考试成绩×0.6),综合成绩保留一位小数,输出如右图所示。(10分)

```
m score.txt - 记事本
■ score.txt - 记事本
                                文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
                               2019010211 78 98 90.0
2019010211 78 98
                               2019010212 99 90 93.6
2019010212 99 90
                               2019010213 59 71 66.2
2019010213 59
               71
                               2019010214 89 98 94.4
2019010214 89 98
                               2019010215 89 91 90.2
2019010215 89
              91
                               2019010216 99 90 93.6
2019010216 99 90
                               2019010217 59 64 62.0
2019010217 59 64
```

4、输入100个正整数,编写一个判断质数的函数,调用函数求出100个数中的质数,并把这些质数从小到大排序后输出。(12分)

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					
班级		授词			
题号(题分)	一 (20 分)	二、三 (40 分)	,	总分	
得分					
)					
一、选择题: (毎題DABAE					
二、程序阅读题:					
	2. <u>d=6</u>	4, 3 2	5 、 20		
m=3, s=3	x=0	2 1	98		
<u>m=1, s=6</u>	3, <u>13, 15,</u>		tom		
	2.0				
三、程序填空题:	(每空格2分)				
1. (1) $\underline{\mathbf{m}} = 0$	n < = 0 (2) $x = 1$	x = (3) x	0 (4) <u>X</u>		
2, (5) <u>int i</u>	; (6) putcl	<u>nar(c)</u> (7) <u>prt(n</u>	-i, 2*i-1, '*')		
四、程序设计题:	(请将代码写在答题纸	上, 共 40 分) 编	程题答案不唯一		
1、编写一个求	平均分的函数(函数	效原型: float ave	(float *p, int i	n)), 从键盘输入	
60 个学生的成绩	長,调用函数后,输	i出高于平均分的成	绩。(10分)		
#include <	stdio.h>				
float ave(float *p, int n)	{			
float s=0;	int i;		定义 1分		
for(i=0;i<	n; i++) s=s+*(p+i));	循环 2分		
return s/n	;}		返回 1分		
void main() {				
int i; fl	oat t, a[60];		定义 1分		
for($i=0;i$	<60; i++)		循环读入 2分	}	
scanf("%f", a+i);				
t=ave(a,	60);		调用 1	分	
for(i=0;i	<60; i++)		循环输出 2	分	
if $(*(a+i))$	>=t) printf("%f	$n'', *(a+i)); $ }			
2、输入一个字符	符串(串长小于 60),将字符串中连续	卖的空格符保留一 /	个。如输入:	
"It's a	perfect ending!	",输出为:"It'	s a perfect endi	ng! "。(8分)	
#include	<stdio.h></stdio.h>				
#includ	e <string.h></string.h>	告	入 string 库 1	分	
void ma	in()				

```
定义 1分
     char b[61]; int i;
      gets(b):
                                               输入 1分
       for (i=1; b[i]!=' 0'; i++)
                                                     1分
         if(b[i-1]==' '&&b[i]==' ') {
                                                     1分
            strcpy (b+i-1, b+i);
                                                      1分
               i--; }
                                                      1分
        puts(b) : }
                                                输出 1分
3、文本文件 e:\score. txt 存放着考试信息,每行包含学号以及1门课的实验成绩和考
试成绩(其间用空格间隔)。编程,在原文件的最后一列,为每位学生增加综合成绩(实
验成绩×0.4+考试成绩×0.6),综合成绩保留一位小数。(10分)
 #include <stdio.h>
 void main()
{ FILE *p1, *p2; char xh[10]; int sy, ks;
                                                         定义
                                                               1分
     p1=fopen("e:\\score.txt", "r");
                                                               1分
     p2=fopen("e:\\temp.txt", "w");
                                                               1分
     while (fscanf (p1, "%s%d%d", xh, &sy, &ks)!=EOF)
                                                      循环体
                                                               4分
     fprintf(p2, "%s %d %d %. 1f\n", xh, sy, ks, sy*0. 4+ks*0. 6);
    fclose(p1); fclose(p2);
                                                      两个关闭
                                                               1分
   remove("e:\\score.txt");
                                                               1分
   rename("e:\\temp. txt", "e:\\score. txt"); }
                                                               1分
4、输入100个正整数,编写一个判断质数的函数,调用函数求出100个数中的质数,并
把这些质数从小到大排序后输出。(12分)
 #include<stdio.h>
   int prime(int n) {
                      质数函数4分
   int i=0:
   if (n==2) return 1;
   else
  \{ for (i=2:i < n:i++) \}
      if (n\%i==0)
      { return 0; break;}
      if (i \ge n) return 1;}}
 void main() {
 int a[100], b[100], p=0, i, j, k, tmp;
 for (i=0; i<100; i++)
 {scanf("%d", a+i);
                                  输入1分
   if (prime(a[i]))
                                  调用 1分
     \{b[p]=a[i];
                                      1分
      p++; } }
                                      1分
 for (i=0; i < p-1; i++)
                                  排序3分
 \{k=i;
  for (j=i+1; j < p; j++)
  if (b[j] < b[k]) k=j;
  tmp=b[k];b[k]=b[i];b[i]=tmp;}
 for (i=0; i < p; i++)
                                      输出 1分
printf("%5d", b[i]);}
```