浙江工业大学 2018/2019 学年 第 一 学期试卷

任课教师

程序设计基础 C

IN 474

	题序	— (20)	二(40)	三(40)	总评
7	说明:考生应将	所有答案填写在	答卷上,否则无效	t .	(-1, 11);
_	一、选择题(将答	李 客写在答卷约	氏相应题号下。	每题 2 分, 共 20	(分)
	23,722 1101	12 121 6	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
. /	若定义 int x= 5, y=	4, z=3; 下列哪	个条件表达式的值	拉为 0。	
	$A\mathrel{\cdot} 'x' \leq 'y'$	В、х && у	C、z<'1'	D, z+6=	= '9'
	执行程序语句 int x	[7] = {1, 2, 3, 4,	5}; 以下说法错误	的是:。	
	A、元素 x[0]是 x f	的第一个元素	B、VC6	环境下数组 x 占用	28 个字节
	C、元素 x[6]的值7	不确定	D、*x 的值是 1		
	程序中调用了标准	库函数 gets,必须	须包含头文件	_ note cough to	
	A、stdlib.h	B、stdio.h	C、ctype.h	D、string.h	
	执行程序段 char ch	; while((ch = geto	char()) == '0') printi		
	执行程序段 char ch	; while((ch = geto		[("#"); 时输入 123	0 回车,循环语句的执行次数
		; while((ch = geto B \ 1		("#"); 时输入 123	0 回车,循环语句的执行次数
	是:。 A、0	B. 1	C、2	f("#"); 时输入 123 D、3	0 回车,循环语句的执行次数
	是:。 A、0	B. 1	C、2	f("#"); 时输入 123 D、3	0 回车,循环语句的执行次数
	是:。 A、0 执行完程序语句 int	B、1 i, j=6; for(i=0; j= B、6	C、2 =i; j) i+=2; i 的值; C、2	("#"); 时输入 123 D、3 是。 D、0	0 回车,循环语句的执行次数
	是:。 A、0 执行完程序语句 int A、12	B、1 i, j=6; for(i=0; j= B、6	C、2 =i; j) i+=2; i 的值; C、2	("#"); 时输入 123 D、3 是。 D、0	0 回车,循环语句的执行次数
	是:。 A、0 执行完程序语句 int A、12 如果定义下列函数: int f(int x) {	B、1 i, j=6; for(i=0; j= B、6 则表达式 f(f(C、2 =i; j) i+=2; i 的值; C、2	("#"); 时输入 123 D、3 是。 D、0	0 回车,循环语句的执行次数
	是:。 A、0 执行完程序语句 int A、12 如果定义下列函数; int f(int x) { static int k = 1;	B、1 i, j=6; for(i=0; j= B、6 则表达式 f(f(C、2 =i; j) i+=2; i 的值; C、2	("#"); 时输入123 D、3 D、0	0 回车,循环语句的执行次数
	是:。 A、0 执行完程序语句 int A、12 如果定义下列函数; int f(int x) { static int k = 1; x += k++;	B、1 i, j=6; for(i=0; j= B、6 则表达式 f(f(C、2 =i; j) i+=2; i 的值; C、2	("#"); 时输入123 D、3 D、0	0 回车,循环语句的执行次数
	是:。 A、0 执行完程序语句 int A、12 如果定义下列函数; int f(int x) { static int k = 1;	B、1 i, j=6; for(i=0; j= B、6 则表达式 f(f(C、2 =i; j) i+=2; i 的值; C、2	(*#"); 时输入123 D、3 D、0	0 回车,循环语句的执行次数

7. 如果定义 int m=1, n=2, *p=&m, *q=&n, t, *r=&t; 则可以实现交换 m, n 的值的程序语句是 A, t = m + n; n=t - m; m=t - n; $B_{\cdot} t = m + n; m = t - m; n = t - n;$ C, t = *q; *p = *q; *q = t; D, r=p; p=q; q=r; 8. 下面关于 C 语言中函数的定义和调用,不正确的说明是: _____。 A、函数的缺省返回类型是 int 型。 B、函数的定义可以嵌套。 C、函数的调用可以嵌套。 D、函数定义首部可以没有形式参数。 9. 若有以下定义语句 struct addr { char city [9]; int num, * id;} sc,*p=≻则以下表达式错误的是:____。 A、*p.id B、p->num C, *sc.id D, sc.num 10. 若有定义语句 int a[2][3], *p = a[0], *q[2] = {a[0], a[1] }; 下面哪一种表达式不能表示 a[i][i]:_____。 $D_{x} *(a+i*3+j)$ A, *(a[i] + j) B, *(p+3*i+j) C, q[i][j] 二、程序阅读题(将运行时的输出结果写在答卷纸相应题号下。1-4题, 每题 4分;5-8题, 每 题 6 分:共 40 分) 2. 写出程序运行结果 1. 写出程序运行结果 #include <stdio.h> #include <stdio.h> int g(int x) void main(){ int x = 1, y = 0, a = 0, b = 0; int i; switch(x){ for(i = 2; $i \le x / 2$; i ++) if (x % i = 0) return 0; switch(y){ return 1; case 0: a++, printf("Good "); void main() case 1: b++, printf("Hello "); int x = 10, j;break; $for(j = 3; j \le x/2; j+=2)$ case 2: a++, b++; break; if(g(j) && g(x-j)) case 3: a++, b++; break; printf("%d, %d\n", j, x-j);

printf("\na=%d, b=%d\n", a, b);

第 2 页

```
3. 写出程序运行结果
#include <stdio.h>
int max, min;
void prn(int a, int b, int c, int max, int min)
{
    max = a > b ? a : b;
    max = max > c ? max : c;
    min = a > b ? b : a;
    min = min < c ? min : c;
    printf("%d, %d\n", max, min);
}
void main()
{
    max = 100, min = 1;
    prn(35, 20, 95, max, min);
    printf("%d, %d\n", max, min);
}
```

```
4. 写出程序运行结果
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>
void main(){
    char s[60] = "2019Coming";
    char t[60] = {\norm{1}{0}};
    int i = 0, j = 0;
    for(i = 0; i < strlen(s);){
          if(!isalpha(s[i])) {
              t[j++] = s[i];
              strcpy(s+i, s+i+1);
          }else{
              if(s[i] \le 'z' \&\& s[i] \ge 'a')
                   s[i] = toupper(s[i]);
   i++;
     printf("%s\n%s\n",s,t);
```

```
5. 写出程序运行结果
#include <stdio.h>
void f(int m){
    int k;
    k = m \% 10:
    while(m){
         if(m/10\%10 > k){
             m = m / 10;
         else{
             printf("%d", k);
             m = m / 10, k = m \% 10;
    putchar('\n');
void main(){
    f(26);
    f(265);
    f(2653);
```

```
6. 写出程序运行结果
#include <stdio.h>
#include <math.h>
void f(int *x, int n, int *y, int* p){
    int i, n1 = 0;
    for(i=0;i< n;i++) if(x[i]\%2) y[n1++]=x[i];
     p = n1;
int g(int *x, int n, float y){
     int i = 1, j = 0; float d = fabs(x[0] - y);
    for(i = 1; i < n; i++)
     if(fabs(x[i]-y)< d){d = fabs(x[i]-y); j = i;}
    return j;
void main(){
     int x[6] = \{1,2,3,4,5,6\}, y[6], i, n;
     f(x, 6, y, &n);
     printf("n = %d\n",n);
     for(i = 0; i < n; i++) printf("%-3d", y[i]);
     printf("\n%d", g(y, n, 2.5));
```

```
7. 写出程序运行结果
 #include <stdio.h>
 void main(){
     int x[4][4] = \{1\}, n = 0;
     int i, j;
     for(j = 1; j < 4; j++){
         for(i = 3; i >= j; i--)
            x[i][j] = x[i-1][j] + x[i][j-1] - x[i-1][j-1] + n++;
     for(i = 1; i < 4; i++){
         for(j = 1; j \le i; j++)
            printf("%3d", x[i][j]);
         putchar('\n');
 8. 写出程序运行结果
 #include <stdio.h>
 #define N 5
 struct prob { char id[32], name[16]; float score; };
  void main(){
     struct prob temp, x[N] = \{\{"1001", "Tom", 85\}, \{"1002", "Jack", 93\}, 
              {"1003", "Jean", 67}, {"1004", "Steve", 89}, {"1005", "Alex", 78}};
      int i, j, k;
     for(i = 0; i < N; i++){
         k = i;
         for(j = k+1; j < N; j++) if(x[k].score < x[j].score) k = j;
         temp = x[k]; x[k] = x[i]; x[i] = temp;
      printf("%s %s\n", x[0].id, x[0].name);
      printf("%s %s\n", x[N/2].id, x[N/2].name);
      printf("%s %s\n", x[N-1].id, x[N-1].name);
     程序设计题(将程序写在答题纸上。第1、2题各12分,第3、4题8分;共40分)
1、文件 "e:\record.txt"中有某班同学的成绩信息(每行包含一对姓名和成绩,例如: Alex 78),把大
于班级平均成绩的同学姓名和成绩提取出来,写入文件"e:\better.txt"中(每行一个姓名和成绩对)。
2、输入一个长度小于 80 的字符串(由空格和字母组成), 删除其中重复的空格,并使首字母和每个空格
后面的第一个字母变大写,而后面的连接的字母都变小写。例如"welCOME to hangzhou"变为"Welcome
To Hangzhou"。输出变换后的字符串。
3、输入两个正整数,编写并调用函数计算他们的最大公约数,在主函数中输出。
4、键盘输入 10 个整数, 计算他们的最小数和最大数并输出。
```