学 院 专业 班级 装订线内不要答题,不要填写考生信息…………试卷装订线 ………… 学 号 姓 名

武汉理工大学考试试卷(B卷)

2011~2012 学年 1 学期 大学计算机技术基础 C 语言 课程 时间 120 分钟

_	<u>48</u> 学	时,		学分,	闭着	£, , i	总分	100	分,	占总	评成	.绩_	100 %	62	012 -	年1.	月 1	18	_
题号		-	- =				<u>Б</u> .	六		七	八		九	+		合计			
满分		2	20		0 10 12		1	38									100		
	得分																		
名	子分			_,	单项	选技	圣题	(20	分,	每题	15	子,	各答 罗	医填	入相	应的	题号	計下方)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	20
																		- 2	
1. C	语言	中,	int	类型	业的	数据	占 2	个字	节,	long	类	型的	数据	占_	1	_ 与	芦节。	, ,,,,	
	A.	4				В.	1			C. 2				D.	8				
2.	以一	下所列	列的	C语	言的	字符	F常量	中,	正程	角的是	론	0				**			
	A.	"12	2. 1	2"		В.	6 , 2			C. "	0"-			D.	'ABC	,			
3.	设有	flo	oat	a=12.	5,	则表	达达到	(a	+1/2	2)的	值是	<u> </u>	•						
	A.	13.	0				В. :	13			C.	12	. 5			D.	1	3.5	
4.	若有	int	a,	b;下[訂正	确的	表达	式是	<u> </u>	, ')								
	A.	7.09	63.0)		В	. (a	+b) +	+	(2. 7	++			D	. a ⁻¹	⊦'a'		
																		o	
	Α.	Char	r 型		200	В.	lor.	ig 型	[(c. f	loat	型			D.	dout	ole 型	
				的输出															
	cha	r cl	=' a	a',c	2='	A'	;								199				
	pri	ntf("%	d, %c\	n",	c1	-c2,	c1-	+' A	,	'a');							19
	A.	32,	A			B.	26,	A		C	. 26	i, a			D.	. 32	, a		
7.				赋值证					* * * *							21	,		
	A.	j++				В.	х=у=	1;			C. 2	c=4*;	y=2;			D. :	x=f1	oat m	;
8.	25.55		225	1000						达式									
	A.	n=n	+1	, m=n	В	. m=	=++n			C. m	=n ,	n=n	+1	D.	m+=1	n+1			
9.	以了	下运算		1000 1000000000000000000000000000000000															
1		&&																	
10																	0.0		
	A.	10<	(A<1	5 I	3. 1	0 <a< td=""><td>&& 8</td><td>1<15</td><td>(</td><td>). 1</td><td>0<a< td=""><td> a<</td><td>15</td><td></td><td>D. 1</td><td>0<=a</td><td>. &&</td><td>a<=15</td><td></td></a<></td></a<>	&& 8	1<15	(). 1	0 <a< td=""><td> a<</td><td>15</td><td></td><td>D. 1</td><td>0<=a</td><td>. &&</td><td>a<=15</td><td></td></a<>	a<	15		D. 1	0<=a	. &&	a<=15	

11. 对于 int i, s=0; 下列循环中循环次数最多的是: A. for (i=1; i<10; i++) s+=i; B. for (i=1; i<20; i+=2) s+=i: C. for (i=10; i<20; i++) s+=i: D. for (i=10; i>=0; i--) s+=i; 12. 以下对字符型数组 a 初始化的正确语句是: A. char a[] = Well begun Half Done; C. char a[] = 'Well begun Half Done'; B. char a[] = {Well begun Half Done}; D. char a[] = "Well begun Half Done"; 13. 对于定义语句 int theInt = 2; double theDouble = 2.0: char theChar = '2'; char theString[] = "2"; 下面的哪个语句执行后会导致语法错误? A. theInt+=theInt: B. theDouble+=theDouble; C. theChar+=theChar; D. theString+=theString; · 14. 若有 char str[]="Well begun Half done", 则函数 strlen(str)的值是: A. 20 C. 18 B. 19 15. 若 int 型函数被调用时最后执行的语句是: return(8.2+3.7); 则该函数的返回值是: B. 11.0 C. 11.2 D. 11.9 16. 在一个源文件中定义的全局变量的作用域为: A. 从定义该变量的位置开始至本源文件结束 C. 本源文件的全部范围 B. 从定义该变量的位置开始至本源程序结束 D. 本源程序的全部范围 17. 对于 int i, a[7]={5, 3, 1, 8, 3, 5, 6};,能正确访问所有数组元素的 for 循环是: A. for $(i=0; i \ge 7; i-)$ printf ("%d\n", a[6-i]); B. $for(i=0;i>7;i++) printf("%d\n", a[6-i]);$ C. for (i=0; i <=7; i++) printf (%d n = a[6-i]): D. for (i=0; i < 7; i++) printf ("%d\n", a[6-i]); 18. 对于一个数组中的元素,以下的描述哪个是不正确的? A. 数组元素是按下标排列的 B. 数组元素是分别命名的 C. 数组元素具有相同的数据类型 D. 数组元素具有相同的数组名 19. 字符串复制函数是: A. strcpy B. strlen C. strcat D. strcmp 20. 函数递归调用的正确描述是: A. 函数直接或间接地定义自己 B. 函数直接或间接地调用自己 C. 函数被多次调用 D. 函数被多次定义

得分 二、填空题 (每空 1 分, 共 20 分)
1. C语言中规定,在给出逻辑运算结果时,以代表"真",以代表"假";
但在判断一个量是否为真是用代表"真",用代表"假"。
2. C语言中"转义字符"是以符号开头。
3. 字符串"ab\045\\\x66"的长度是。
4. 在 while 语句构成的循环结构中, 循环体最少执行次。
5. break 语句只能在语句和 switch 语句中使用。
6. 若 a=2, b=3, c=-1, d=5;表达式 a+b>c+d && a>=c+d !c>0 d<0 的值为。
7. 字符变量中存放的是字符所对应的编码值。
8. 使用数学函数时,一般系统要求包含的头文件是
9. 使用字符串处理函数时,一般系统要求包含的头文件是
10. 对于语句 float a=3. 4, b=5. 6, c=7. 8;,表达 (a>b&&a>c)?a:(b>c?b:c)的值是
11. 有定义 float test[8],
说明该数组的数组名为,
数组名代表
该数组有个元素,
每个元素的数据类型为,
好 九条的数场关至为
整个数组在内存中连续占用
整个数组在内存中连续占用个字节的存储空间。
整个数组在内存中连续占用个字节的存储空间。 12. do-while 语句构成的循环结构的循环体最少执行次数为
整个数组在内存中连续占用
整个数组在内存中连续占用个字节的存储空间。 12. do-while 语句构成的循环结构的循环体最少执行次数为
整个数组在内存中连续占用
整个数组在内存中连续占用

得分	三、判断题(为
147	相应的题号下方

三、判断题(对打"√",错打"×"。每小题 1 分,共 10 分,将答案填入 相应的题号下方)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1. C语言本身没有提供输入/输出语句,输入/输出由C语言的标准输入/输出库函数提供。
- 2. if 后面括号中的表达式,只能是关系表达式或者是逻辑表达式。
- 3. 在 C 语言中,数组定义为 int a[10],则数组的下标下界为 1,下标的上界为 10。
- 4. 对于循环结构中,并列循环的循环变量不可以相同。
- 5. 指针变量定义后,变量值不确定,在使用前必须先赋值。
- 6. if 语句中的表达式可以是算术表达式。
- 7. 如果 a, b 为整形变量,则 scanf ("%d%d", a, b)是不对的。
- 8. 在 C 语言中, 对数组元素提供数据只能通过初始化方式来完成。
- 9. x∈(-10,10) 在 C 语言中表示为 -10<x<10。
- 10. 对于宏定义 #define PI 3.14 , 语句 PI=3.14159; 是错误的。

40

四、阅读下列各程序,严格按输出格式写出运行结果 (每小题 3 分,共 12 分)

```
得分
                                          2.
  1.
                                         main()
main()
                                         { int x=2, y;
{ char a=65;
                                           switch(x);
  do
   { printf ("%c", a) ;
                                           { case 1: y=x;break;
                                            case 2: y=-x;
    a++;
                                            case 3: y=x*3;}
  }while (a <= 68);
                                           printf("y=%d\n",y);
                                        2. 运行结果:
1. 运行结果:
3.
                                          main()
main ()
                                          { int a[5]=\{1,3,5,7,9\};
{ int a=3, b=6, s;
                                           int b, *q=&a[1];
  if (a \le 2) s=a++;
                                            b = (*--q) ++;
  else if(a<b) s=b;
                                            printf("b=%d,",b);
  else if (b \le 5) s=b+1;
                                            printf("a[0]=%d\n", a[0]);
  else s=0;
  s=1;
  printf("s=%d",s);
```

3. 运行结果:

4. 运行结果:

1. 编程计算分段函数, P(x, y)为一坐标点 (10分)

$$z = \begin{cases} \frac{x^2 + 1}{x^2 + 2} \times y & \text{(P £ I \mathbb{R})} \\ \frac{x - 2}{y^2 + 1} & \text{(P £ III \mathbb{R})} \\ x + y & \text{(P £ IV \mathbb{R})} \\ \sqrt{x + y^2} & \text{(P £ E \mathbb{R})} \end{cases}$$

2. 编程输入一个三位整数,求各位数字之和。(如输入 456,输出为 15)。(8分)

3. 编程求出分数序列 2/1, 3/2 5/3, 8/5, 13/8, ……的前 20 项之和。(10 分)

4. 将整型二维数组 a [3] [4] 中各行最大的元素放入一维数组 b 中并输出 b,求出二维数组的元素之和 s 并输出 s。(用 scanf 函数给 a 数组赋值) (10 分)

42

以下为答案

我这理工大学教务处

试题标准答案及评分标准用纸

课程名称 计算机技术基础(C语言)

(B卷)

七、单项选择题(每小题1分,共20分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	В	С	D	D	A	В	С	D	В	D	D	D	В	A	A	D	В	A	В

八、填空题 (每小题 1 分, 共 20 分)

1-1 1-2 1 0	1-3 非 0	1-4 0	2	3 5	4 0	5 循环	6 0	7 ASCII
8 9 math.h string.h			11-2				12 1	13 6

三、判断改错(对打"√",错打"×"。每小题 1 分,共 10 分)

四、阅读下列各程序,严格按输出格式写出运行结果(每小题 3 分,共 12 分)数据正确 2 分 格式正确 1 分

1. 运行结果:

2. 运行结果:

3. 运行结果:

ABCD

y=6

s=1

4. 运行结果:

b=1, a[0]=2

五、编程题(4题,共38分)

1. 编程计算分段函数, P(x, y)为一坐标点 (10分)

```
z = \begin{cases} \frac{x^2 + 1}{x^2 + 2} \times y \\ \frac{x - 2}{y^2 + 1} \\ x + y \\ \sqrt{x + y^2} \\ 0 \end{cases}
                                                        (P在I象限)
                                                        (P在II 象限)
                                                        (P在III象限)
                                                        (P在 IV 象限)
                                                        (P 在数轴或原点)
```

```
解法一: switch 语句
                                                  解法二: if 语句
 main() {
                                                  main() {
    float x, y, z;
                                                     float x, y, z;
    int t:
                                                      int t;
    printf("x=");scanf("%f",&x); 定义和输入2分
                                                     printf("x="); scanf("%f", &x); 定义和输
    printf("y="); scanf("%f", &y);
                                                  入2分
    t = 1 * (x > 0 & y > 0) + 2 * (x < 0 & y > 0) + 3 * (x < 0 & y < 0) +
                                                     printf("y="); scanf("%f", &y);
        4*(x>0&&y<0);
                             条件式3分
                                                     if(x>0&&y>0)
                                                                                    条件式3
    switch(t){
                              分支语句和表达式 4 分
分
                                                         z=(x*x+1)/(x*x+2)*y;
                                                                                    表达式 4
    case 1: z=(x*x+1)/(x*x+2)*y; break;
    case 2: z=(x-2)/(y*y+1); break;
                                                     else if (x<0&&y>0)
    case 3: z=x+y;break;
                                                         z=(x-2)/(y*y+1);
    case 4: z=sqrt(x+y*y);break;
                                                     else if (x<0\&\&y<0)
    default:z=0;
                                                         z=x+y;
                                                     else if (x>0&&y<0)
    printf("z=\%f\n",z);
                                 输出1分
                                                        z=sqrt(x+y*y):
}
                                                     else
                                                         z=0:
                                                     printf("z=\%f \setminus n", z);
                                                                                   输出1分
                                                 }
2. 编程输入一个三位整数, 求各位数字之和。(如输入 456, 输出为 15)。(8 分)
    main()
     \{ int d, x, y, z ;
                                                                        1分
        scanf("%d",&d);
                                                                        1分
        if (d<100 || d>999) printf("DATA ERROR\n");
                                                                        2分
```

```
else
                                                                  2分
        \{ x=d/100 ; y=d/10\%10 ; z=d\%10 ; 
                                                                  1分
        printf(" %d", x+y+z );
                                                                  1分
    }
}
3. 求出分数序列 2/1, 3/2, 5/3, 8/5, 13/8, ……的前 20 项之和。(10 分)
     解法一: 直接递推
                                          解法二: 分子分母分别递推
                                          main() {
     main() {
                                              int i=1;
                                                                     定义与初始化2分
       float x=2.0, s=0.0;
                           定义与初始化 2
                                              float a=2.0, b=1.0, s=0.0;
分
                                              for(i=0;i<20;i++){
                                                                     循环 2 分
       int i;
                                                 s+=a/b;
       for (i=0; i<20; i++)
                            循环 2分
                                                 a=a+b;
           x=1+1/x,
                                                                     递推与累加5分
                            递推与累加5分
                                                 b=a-b;
           s+=x:
        printf("s=%f", s);
                            输出1分
                                              printf ("s= %f", s);
4. 将整型二维数组 a[3][4]中各行最大的元素放入一维数组 b 中并输出 b, 求出二维数组的元素之和 s 并
                                                  (10分)
    输出 s。(用 scanf 函数给 a 数组赋值)
          main()
          { int i, j, a[3][4], b[4], s=0;
             for (i=0; i<3; i++)
                for (j=0; j<4; j++)
                scanf("%d",&a[i][j]);
                                                         2分
             for(i=0;i<3;i++)
             \{b[i]=a[i][0];s+=a[i][0];
                for (j=1; j(4; j++)
                   { if(b[i] < a[i][j]) b[i] = a[i][j];
                    s += a[i][j];
                                                          4分
             for (i=0; i<3; i++)
                                                         2分
                printf("%d,",b[i]);
                                                          1分
             printf" \ns=%d",s);
          }
```