……试卷装订线 …………… 装订线内不要答题,不要填写考生信息…………试卷装订线

学院

专业 班级

学 号

姓 名

武汉理工大学考试试卷 (A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

48 学时, 学分, 闭卷, 总分 100 分, 占总评成绩 100 % 2012 年 1 月 11 日

题号	-	=	三	四	五	六	七	八	九	十	合计
满分	20	20	10	12	38			-			100
得分											

得	分				-、单	車项 道	先择昂	题(20 分	,每	 题 1	分,	将	答案	填入	相应	的題	号丁	方)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
												TO OTHERS							a t

1. 下列哪些是 C 语言中的合法标识符?

A. 7ab B. _7ab C. auto D. int

2. 若有 int x, y; 下面哪一个是正确的表达式?

A. 8.0%4.0 B. (x+y)++ C. 87++

3. 下面哪一项不是语句?

A. printf("this is a C prog.")

B. x=x*x+y*y;

C. t=a, a=b, b=t;

D. y=(y++, y+=2);

4. 下面哪一句是正确的赋值语句?

A. x++ B. x=y=87; C. x=6*y=13;

D. x=int n:

5. 若有 int a[5]={0,1,2,3,4};,则 a[a[3-a[1]]]的值为:

B.2 C. 1

6. 若有 int a=8, b=2, c; 则执行 c=a, a=b, b=c; 语句后正确的结果是:

A. a 的值为 2 B. b 的值为 2 C. c 的值为 2

D. a, b, c 的值都是 2

7. 对于 int x=7,*p=&x,*q: , 表达式 q=p,*q+=3 的值是:

A. 7 B. 9

C. 10 D. 机器数

8. 对于 int x=5, y=10; 表达式 x%y-x/y 的值是:

A. 5 B. 5.2

C. -0.2

D. 0

9. 对于 int a=8, b=16;, 语句 printf("a=%o, b=%x", a, b);产生的结果是: A. a=8, b=16 B. a=08, b=x16 C. a=010, b=x10 D. a=10, b=10

10. 若有定义 float a=1.2, *p=&a且 p 的值为 65496。若执行 p+=2;则 p 的值等于
A. 65496 B. 65498 C. 65500 D. 65504
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';
<pre>B. char a[]= {Well begun Half Done}; D. char a[]= "Well begun Half Done";</pre>
13. 对于定义语句
<pre>int theInt = 2; double theDouble = 2.0;</pre>
<pre>char theChar = '2'; char theString[] = "2";</pre>
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 B. 19 C. 18 D. 17
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: A. 11 B. 11.0 C. 11.2 D. 11.9
A. 11 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 $(i=0;i>=7;i-)$ 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 函数直接或间接协定义自己 B. 函数直接或间接地调用自己

D. 函数被多次定义

C. 函数被多次调用

得分	.	— 」 」 大	5E (E)	7.4 () 44.00				
1921		二、項3	全 题(母3	≥1分,共20	分)		£	
1. 字符	产 变量中存为	放的是字符	所对应的	8	编	码值。		
2. 在定	三义变量的	同时给变量	域予初值	,称为变量的			•	
3. 将 x	定义为一个	个整型变量	,并定义	一个指向 x 的	指针变量	q 的定义语	句是;	
						· 1	o	
	int a=1	10, n=5,分	别写出下	面表达式运算	后a的值。	,		
(1)	a+=a		a=					
(2)	a-=2		a=					
(3)	a*=n+3		a=	-				
(4)	a/=a+a		a=					
(5)	a%=(n%=2	2)	a=					
(6)	a+=a-=a*	≔a	a=					
(7)	a=sizeof	(a)/sizeo	f(int)	a=	-			
5. 使用数	数学函数时	,一般系统	克要求包含	的头文件是_	·			i lie
6. 使用与	字符串处理	函数时,一	一般系统要	求包含的头文	件是	<u>.</u>		
7. 对于语	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	
8. 有定	义float t	est[8];,						
该数	女组的数组.	名为	<u></u> ,					
数组	1名代表		常量,					
该数	效组有	个元	索,					
每个	元素的数	据类型为_		_,				
整个	数组在内	存中连续占	·用	个字节的有	存储空间。			
9. do-wł	nile 语句构	构成的循环	结构的循环	不体最少执行人	欠数为		次。	
10. 对于	int x[]=	={2, 4, 6, 8,	10},*p=x	;,执行 p+=2	;之后,*p	的值是		o
				· ·	*			

试卷装订线

得分

三、判断题(对打"\",错打"×"。每题 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. 若有: char c; 则 c= 'COMPUTER'是正确的。
- 2. 若有: int c; 则 c= 'C' 是正确的。
- 3. 要使 a, b, c 的值都为 3, 可以使用语句 a=b=c=3;
- 4. 若有 float x; 则 (int) x 意味着将 x 转变为 int 类型的变量。
- 5. 在循环结构中,并列循环的循环变量不可以相同。
- 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. (语言表达式》的运动设置,均是设置(三位10)。
- 10. 对于宏定义 #define PI 3.14 , 语句 PI=3.14159; 是错误的。

```
四、阅读下列程序,严格按输出格式写出运行结果(每题3分,共12分)
   得分
 1.
                                         2.
 main()
                                         main()
     float y;
                                             int x=4, y, z;
     int x=2;
                                             z=1*(x<2)+2*(2<=x&&x<10)+3*(x>=10):
     if(x<0)
                                             switch(z)
         y=0.0;
     else if (x < 2.0)
                                             case 1:y=x;
         y=1.0/(x+2.0);
                                                 break;
     else if (x<10.0)
                                             case 2:y=2*x-1;
         y=1.0/x;
                                                 break;
     else y=10.0;
                                             case 3:y=3*x+10;
     printf("y=%.2f", y);
                                             printf("f(%d)=%d", x, y);
1. 运行结果:
                                         2. 运行结果
3.
main()
                                        #define N 9
                                        main()
  int a[10]=\{2, 5, 12, 6, 77, 2, 9, 1, -1, 5\};
                                            int i, s=0, a[N]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};
  int m=a[0], i;
   for(i=1;i<10;i++)
                                            for(i=0;i<N;i++)
   m=max(m,a[i]);
                                                s+=a[i];
   printf("max=%d", m);
                                            printf("half s=%.1f\n", s/2.0);
                                            printf("s=%d\n", s);
int max(int x, int y)
   int z;
   z= x > y?x:y;
  return z;
3. 运行结果:
```

1. 编程求分段函数的值。 (10分)

P(x, y)为直角坐标系的坐标点, x 和 y 分别是该点的横坐标和纵坐标。

$$z=\left\{ egin{array}{ll} (x^2+1)y & (P在第一象限) \\ (x^2+1)/y & (P在第二象限) \\ x+y & (P在第三象限) \\ x-y & (P在第四象限) \\ 0 & (P在数轴或原点) \end{array}
ight.$$

- 2. 编程输出 1~100 之间能同时被 3 和 5 整除的数。(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. 编写一个程序, 依次实现以下 4 项功能:

(10分)

- (1) 把 35 个学生某一门课的成绩从键盘输入到一维实型数组 score 中;
 - (2) 计算出全班的平均成绩 ave;
 - (3) 计算并输出每个学生的成绩与平均成绩 ave 的差值;
 - (4) 按从高到低的顺序将成绩排序,并将排序后的成绩输出。

(提示:本题要求只编写一个程序,完成4个要求。)

试卷装订线

以下为答案

我以理工大学教务处

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)

(A卷)

五、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
В	D	A	В	В	A	С	A	D	D	D	D	D	A	A	A	D	В	Α	В

六、填空题 (每小题 1 分, 共 20 分)

1	2	3	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6	4-7
ASCII	初始化	int $x,*q=&x$;	20	8	80	0	0	0 -	1
					1 2				
5	6	7	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	9	10
math.h	string.h	7.8	test	地址	8	float	32	1	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:

4. 运行结果:

v=0.5

f(4)=7

max=77

half s=22.5

s=45

```
五、编程题(4题,共38分)
```

1. 编程求分段函数的值。 (10 分) P(x, y)为直角坐标系的坐标点, x, y 分别是该点的横坐标和纵坐 标。

if(i%3==0&&i%5==0)

```
z=\left\{ egin{array}{ll} & (P 在第一象限) \\ & (x^2+1)/y & (P 在第二象限) \\ & x+y & (P 在第三象限) \\ & x-y & (P 在第四象限) \\ & 0 & (P 在数轴或原点) \end{array} 
ight.
```

```
解法二: if 语句
解法一: switch 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
   printf("x="); scanf("%f", &x); 定义和输入2分
   printf("y="); scanf("%f", &y);
                                                   printf("y="); scanf("%f", &y);
    t=1*(x>0&&y>0)+2*(x<0&&y>0)+3*(x<0&&y<0)+
                                                                               if 语句 3
                                                   if(x>0&&y>0)
        4*(x>0&&y<0);
                            条件式3分
                            分支语句和表达式 4
    switch(t){
                                               分
                                                                                表达式 4
                                                       z=(x*x+1)*y;
分
    case 1: z=(x*x+1)*y; break;
                                                   else if(x<0&&y>0)
    case 2: z=(x*x+1)/y; break;
                                                       z=(x*x+1)/y;
    case 3: z=x+y;break;
                                                   else if(x<0&&y<0)
    case 4: z=x-y; break;
    default:z=0;
                                                       z=x+y;
                                                   else if(x>0&&y<0)
                                 输出1分
    printf("z=\%f\n",z);
                                                       z=x-y;
                                                   else
                                                       z=0:
                                                   printf("z=\%f\n",z);
                                                                                输出1分
 2. 编程输出 1~100 之间能同时被 3 和 5 整除的数。(8 分)
 main() {
                               定义1分
    int i;
     for(i=1;i<101;i++)
                               循环3分
```

条件语句3分

```
printf("%d ", i);
                            输出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(){
       float x=2.0, s=0.0;
                          定义与初始化2
                                           int i=1:
                                                                  定义与初始化 2 分
分
                                           float a=2.0, b=1.0, s=0.0;
      int i;
                                           for(i=0;i<20;i++){
                                                                  循环 2 分
       for (i=0; i<20; i++)
                          循环2分
                                              s+=a/b;
          x=1+1/x,
                                              a=a+b:
          s+=x:
                          递推与累加5分
                                              b=a-b;
                                                                  递推与累加5分
      printf("s=%f", s);
                         输出1分
                                           printf("s= %f", s);
                                                                  输出1分
4. 编写一个程序, 依次实现以下 4 项功能:
     (1) 把某班级 35 个学生的成绩从键盘输入到一个实型数组 score 中:
     (2) 计算出全班的平均成绩 ave;
     (3) 计算出每个学生的成绩与 ave 的差值, 并依序输出:
     (4) 按从高到低的顺序将成绩排序,并将排序后的成绩输出。
     (提示: 本题要求只编写一个程序, 完成4个要求, 输出格式保留2位小数。)
        main()
        {
         float score[35], ave, sum=0, t;
                                            定义与初始化 1 分
         int i, j;
         for (i=0; i < 35; i++)
                                            数据输入1分
             scanf("%f", &score[i]);
        for (i=0; i<35; i++)
                                            求均值 ave 2分
             sum+=score[i]:
         ave=sum/35:
         for (i=0; i<35; i++)
                                            计算和输出差值2分
             printf("%. 2f ", score[i]-ave);
         printf("\n");
         for (i=0; i<34; i++)
                                            排序3分
             for (j=i+1; j<35; j++)
                if(score[i]\langlescore[j])
                   t=score[i], score[i]=score[j], score[j]=t;
         for(i=0;i<35;i++)
                                            排序结果输出 1 分
            printf("%. 2f ", score[i]);
         getch();}
```