## 浙江工业大学 2022/2023 学年

## 第 一 学期期中试卷

课程\_\_\_\_\_程序设计基础 C \_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_

	姓名		学号		教师姓名		
		题序	<b>— (20)</b>	二 (28)	三 (12)	四 (40)	总评
		计分					
	说	明,考	生应将所有答案	医写在答题卷上,	否则无效。		
_,	选择	<b>圣题(</b> 料	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	纸相应题号下。	毎题2分,共	20分)	
			llowing is an valid				
			B. 2-zjut				
			n has a primary fun B. Main		named D. mai		
3.	下列台	法的整	型类型常量是	·			
•	A. 02	263	B. "B"	C. 0XEJ	D. 24e1		
			数时应在源文件中 B. stdio.h		_头文件。 stdlib.h		
		int m=5		=-5.4",表达式 m- 2 D. 3	3&&!n-8∥y*2 <x< td=""><td>的值是</td><td>•</td></x<>	的值是	•
			0; ++x   ++y&&++ B. 1 1 1		•	是。	
7.	告 a =	= 13 、b=	=25、c=-17,表达	式"((y=(a <b)< td=""><td>?a:b)<c)?y:< td=""><td>c"的值是</td><td>•</td></c)?y:<></td></b)<>	?a:b) <c)?y:< td=""><td>c"的值是</td><td>•</td></c)?y:<>	c"的值是	•
	A	17	B. 25	C. 1	D. 13		
	下列叙述正确的是。 A. 通过了编译,连接的程序就是正确的程序						
			译,连接的程序。 是运行时错误	<b>机定止侧的程序</b>			
			释只能是一行 以终止循环的执行	· , 转向循环结构。	<b>小下一条</b> 语句		

## 浙江工业大学考试命题纸

9. a 是 int 类型变量, c 是字符变量。下列输入语句中哪一个是错误的。						
A. scanf("%d,%c",&a,&c); B. scanf("%d%c",a,c);						
C. scanf("%d%c",&a,&c); D. scanf("d=%d,c=%c",&a,&c);						
下列语句应将小写字母转换为大写字母,其中正确的是。						
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;						
一 田內內法師(1955年448年194日日本本語日子 115日 日間 17 1818日間 1						
二、程序阅读题(将运行时的输出结果写在答题纸相应题号下。11-12 题, 每题 5 分; 13-15 题每题 6 分; 共 28 分)						
Λ; 7 <sup>2</sup> (λ)						
11. 写出程序运行结果						
#include <stdio.h></stdio.h>						
int main(){						
int k,n;						
for(; scanf("%d",&n);){						
k=n%10*10+n/10;						
printf("%d %d ",n,k);						
}						
}						
运行时输入数据为: <u>6972</u>						
输出结果为:						
12. 写出程序运行结果						
#include <stdio.h></stdio.h>						
int main(){						
int x=2,y=2,z=3;						
y=x++-1;						
printf("%d,%d,%d",x,y,z);						
} 						
ענטר 🔃 און						
13. 写出程序运行结果						
#include <stdio.h></stdio.h>						
int main(){						
char ch;						
int k=0;						
for(ch='a'; ch<'h'; ch++,k++)						
if(k%2==0)						
printf("%c ",ch);						
printf("\n");						
。   数出结果为。						
输出结果为:						

```
14. 写出程序运行结果
#include <stdio.h>
int main(){
    char a='H',b='w',c='Z',x,y,z;
    x=(x=a<b?a:b)<c?x:c;
    z=(z=a>b?a:b)>c?z:c;
    y=a+b+c-x-z;
    printf("%c %c %c\n",x,y,z);
    return 0;
}
    输出结果为:
15. What is the output from the following program?
#include <stdio.h>
int f(int a,int b){
    int temp;
    while(b!=0){
        temp=a%b;
        a=b;
        b=temp;
    return a;
}
int main(){
    int a = 120, b = 48;
    printf("gcd=%d, lcm=%d\n", f(a,b), a*b/f(a,b));
    return 0;
}
    Output:____
三、程序填空题(将结果写在答题纸相应题号下。每空格2分,共12分)
16. Input N real numbers and output the maximum and minimum values.
#include <stdio.h>
int main(){
    int n;
    float no1, nox, nmax, nmin;
    scanf(______);
    scanf("%f",&no1);
    nmax = no1;
     nmin = nol;
     for(_____
         scanf("%f", &nox);
```

```
if(
                                  nmax=nox;
       else if(nox <nmin)
                         nmin = nox;
   printf("MAX=%f MIN=%f\n",nmax,nmin);
}
17. 输出 6 到 10000 之间的亲密数对 (若 a、b 是亲密数对,则 a 的因子和等于 b, b 的因子和等于 a,并
且a不等于b。)
#include <stdio.h>
int main(){
    int a,b,c,i;
    for(a=6; a \le 10000; a++){
       b=1;
        for(i=2; i<=a/2; i++)
            if(_
               b+=i:
                (2)
        for(i=2; i \le b/2; i++)
            if(b\%i=0)
               c+=i;
            printf("%d %d\n",a,b);
    }
 四、程序设计题(将程序写在答题纸相应题号下。18-19 题每 13 分; 20 题 14 分; 共 40)
 18. Write a program according to the following function, which requires input x from keyboard, then output the
                    \int \sin(x) + 5  x < -5
 corresponding y:
                          -5 \le x \le 5
 19. 编程, 键盘输入一个三位整型数 n, 判断它是否是一个对称的偶数, 譬如 212, 898 都满足要求。
 20. 编程,以循环读数方式输入 x、n 值,求级数和: x/1! + x²/2! + x³/3! + x⁴/4!+ ...+ xn/n!。当输入 n 为-1
    时,退出程序。
```