浙江工业大学 2023/2024 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	— (20)	二 (28)	三 (12)	四 (40)	总评
	计分					
说明: 考生应将所有答案写在答题卷上, 否则无效。						

一、选择题(将答案写在答题纸相应题号下。每题 2 分, 共 20 分)							
1. Which of the following is a valid identifier?							
A. 8thSeason B. Double C. my-score D. student#							
2. Identify the loop construct:							
A. if-else B. continue C. while D. switch-case							
3. For 循环的最小循环次数是。							
A. 0 B. 1 C. 2 D. 10							
4. 使用 rand ()函数时应在源文件中包含头文件。							
A. stdlib.h B. stdio.h C. math.h D. string.h							
5. 表达式"(10/3) *3+5%3+(float)1/4"的值是。							
A. 11 B. 11.25 C. 12 D. 12.25							
6. 声明"int a=5, b=3; float c=7.3,d=-5.4",表达式 a-5 !b-3 && d*-2 <c td="" 的值<=""></c>							
是							
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3							
7. 语句"x=y=z=-1; ++x&&++y ++z;"运行结束后, x、y、z的值分别是。							
A1 0 0 B1 -1 -1 C. 0 -1 0 D. 0 0							
8. 以下属于字符串的是。							
A. 'abcd' B. "abcd" C. Abcd D.'abcd"							
9. Which of the following statements would read a single character from the keyboard and place the result in a							
character variable "ch" defined as: char ch;							
A. putchar(ch);							
B. printf("%c", ch);							
C. getkey(ch);							
D. ch = getch();							
10. Give the output of the following program:							
<pre>#include <stdio.h> int main(){int i=1; while(i < 5){printf("%d", i);}}</stdio.h></pre>							
A. Print the value of i as 1							
B. Warning for no return type for main()							
C. Infinite loop							
D. Print the value of i as 11111							

浙江工业大学考试命题纸

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) 11. 写出程序运行结果 #include <stdio.h> int main() { int s,n; scanf("%d",&n); for(; n;) (s += n%10;n /= 10;printf("s=%d",s); 运行时输入数据为: 12345 输出结果为: _____ 12. 写出程序运行结果 #include <stdio.h> int main() { int x=2, y=2, z=3;y=--z+1+x++-1;printf("%d,%d,%d",x,y,z); 输出结果为: 13. 写出程序运行结果 #include <stdio.h> int main() { int x=1, y=2;for(; x<10; x++) { x+=2;if (x>7)break; if (x==6)continue; y *= x; printf("%d %d\n",x,y); return 0; 输出结果为: _____

```
14. 写出程序运行结果
#include <stdio.h>
int main() (
   int m, n, x;
   while (scanf ("%d%d", &m, &n), m<=0 || n<=0);
   x-m;
   while (x n != 0)
      x=x+m;
   printf("%d\n",x);
   return 0;
}
运行时输入数据为: 6 9
   输出结果为:_____
15. What is the output from the following program?
#include <stdio.h>
void prt(int m, int n, char c) (
   int i;
   for (i=1; i<=m; i++)
      putchar('8');
   for (i=1; i<=n; i++)
      putchar(c);
   putchar('f');
int main() {
   int i, n=3;
   for(1-1; i<-n; i++)
      prt(n-i, 2*i-1, '*') ;
   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 a value and determine whether it is a prime number.
#include<stdio.h>
int main() (
   for(int n; scanf("td", 4n);) (
         if(n -- 1)
          flag - 0;
      if(n !- 2 66 n 8 2 -- 0)
```

```
for (int i = 3; i \neq i <= n; i += 2) (
         if(_____) {
            flag = 0;
            break;
         }
      printf("%d: %s",n, (flag?"Yes\n":"No\n"));
   return 0;
17. 函数 reverse 实现整数 n 的逆序输出,如 n= 12345,输出 54321。在 main 函数中调用 reverse 函数。
#include <stdio.h>
void reverse(long n) {
   long t;
   if (_____) return;
   else (
      printf("%d",n%10);
      reverse(_____);
      return;
int main() {
   long n;
   printf("Input a value:\n");
   scanf("%ld", &n);
    (3)
```

- 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 corresponding y:

$$y = \begin{cases} \sin(x) + \cos(x) & x \le -8 \\ x^2 + 2x + 1 & -8 < x < 8 \\ \sqrt{x+1} + 2 & x \ge 8 \end{cases}$$

- 19. "火仙花歌"及指一个四位数,它的各位数字的四次方和等于其本身。譬如: 1634=14+64+34+44。编程 输出所有的火仙花数。
- 20. 似紫公式 $\frac{\pi}{4} = 1 \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \frac{1}{7} + \cdots$ 计算量的值,要求精确到最后一项的绝对值小于 10^{-6} .