厦门大学《C语言程序设计》课程试卷

<u>航空航天_</u>学院__条<u>一</u>年级__专业 学年学期: <u>19-20(02)</u>

主考教师: 航空航天学院 C 语言教学组 A 卷 (√) B 卷 ()

 -	、判断题(每题 1 分, 共 10 分)
1.	若变量 x、y 已正确定义并赋值, x+1=y 是合法的 C 语言表达式()
2.	C 语言中一个自定义函数中可以根据不同情况设置多条 return 语句()
3.	C 语言中的 if 语句的基本形式是: if(表达式)语句, 其中表达式必须是逻辑值()
4.	在 C 程序的同一函数中, 各复合语句内可以定义变量, 其作用域仅限本复合语句内(
5.	在 C 程序的函数调用时,函数的实参和其对应的形参共占同一存储单元()
6.	C 程序中字符变量存放的是字符的 ASCII 码值()
7.	结构化程序的三种基本结构是循环结构、选择结构、顺序结构()
8.	C 程序经过编译、连接步骤之后才能形成一个真正可执行的二进制机器指令文件()
9.	在 C 程序中, ABC 和 abc 是两个相同的变量()
10.	在 C 程序中,数组名是一个地址常量()
<u>-</u>	、选择题(每题 2 分, 共 20 分)
1.	下面哪一个不是 C 语言中合法的运算符: () A.\ B.& C. && D.!
2.	判断一个字符型变量 c 存放的值是一个小写字母,正确的表达式是: () A. a<=c<=z B. 'a' <=c<='z' C. c>=a && c<=z D. 'a' <=c && c<='z'
3.	关于指针变量,下列说法正确的是: ()
	A. 可以作为一个参数传递给函数; B. 可以作为一个函数的返回值;
	C. 可以在函数里改变其值; D. 以上都对。
4.	下面各语句行中,不能正确进行字符串赋值操作的语句是: () A. char *S = "hello"; B. char *S; S="ABCDE"; C. char *S; scanf("%s", S); D. char S[] = "hello";

5. 运行下列程序的输出结果为:()

```
float a = 10.2;
float *p = a;
printf("%d", *p);
```

- A. 10
- B. 10.2
- C. 编译错误
- D. 以上都不是
- 6. 下列程序段的输出结果为:()

```
int i=2;
switch(i)
{
    default: printf("zero");
    case 1:    printf("one");
    case 2:    printf("two"); break;
    case 3:    printf("three");
}
```

- A. zero two
- B. two
- C. zero one two
- D. two zero
- 7. 有如下的函数定义,假设 a 和 b 是两个非负的整型变量,则 find(a, find(a, b))将返回:()

```
find(int x, int y)
{
    return((x < y) ? 0 : (x - y));
}
```

A. a 和 b 两者的最大值;

B. a 和 b 两者的最小值;

C. a 和 b 的差值;

- D. b 和 a 的差值;
- 8. 运行下列程序的输出结果为:()

```
#include <stdio.h>
int arr[] = {1, 2, 3};
main()
{
    int *ptr;
    ptr = arr;
    ptr = ptr+3;
    printf("%d", *ptr);
}
```

- A. 编译错误
- B. 3
- C. 2
- D. 不确定值

9. 下列程序段的输出结果为:()

```
for(i = 3; i < 15; i+=3)
     printf("%d ", i);
     ++i;
```

- A. 3 6 9 12
- B. 3 6 9 12 15
- C. 3 7 11
- D. 3 7 11 15

10. 下列程序段中, 在什么条件下会输出 "No": ()

```
if(a > b)
if(b > c)
     printf("Ok");
else
     printf("No");
```

- A. a<=b 且 b<=c;
- B. a<=b;
- C. b<=c; D. a>b 且 b<=c;

三、填空题(每空2分,共20分)

- 1. 在 C 语言中, 十六进制整型常量以 作为前缀。
- 2. 数组在内存中占用一段连续的存储空间,它的首地址是由____表示。
- 3. 下面程序运行后的结果是: ______

```
void ss(char *s, char t)
   while (*s) {
   if (*s==t) *s=t-'a'+'A';
   s++;
int main()
\{ char str1[100] = "abcddfefdbd", c = 'd'; \}
 ss(str1, c);
 printf("%s\n", str1);
 return 0;
```

4. 下面程序段运行结果是。

```
for (a=1, i=-1; i<1; i++)
{
    a++; printf("%d", a);
}
printf("%d", i);
```

5. 下面程序运行结果是 。

```
void fun(char *c, int d)
{
    *c=*c+1; d=d+1;
    printf("%c, %c", *c, d);
}
int main()
{
    char c1='a', c2='A';
    fun(&c1, c2);
    printf("%c, %c\n", c1, c2);
    return 0;
}
```

- 6. int a=2, b=3; float x=3.5, y=2.5; 则表达式(float)(a+b)/2+(int)x%(int)y 的值为_____。
- 7. 下面程序段中循环体的执行次数是____次。

```
a=10; b=0;
do {
b+=2; a-=2+b;
} while (a>=0)
```

8. 以下程序的功能是统计一个字符串中的字母、数字、空格、和其它字符的个数,并按上述顺序输出,请补全空白处的程序。

```
#include "stdio.h"
int main ()
{
    char s1[80]; int a[4]=\{0\}; int k;
    void fun(char s[], int[]);
    gets(s1);
             (1)
    for (k=0; k<4; k++) printf("%4d", a[k]);
void fun(char s[], int b[])
    for (int i=0; s[i]!='\0'; i++)
    if ('a' \le s[i] \& s[i] \le z' \parallel 'A' \le s[i] \& s[i] \le Z') b[0]++;
    else if (
                    (2)
                              ) b[1]++;
    else if (
                  (3)
                              ) b[2]++;
    else b[3]++;
}
```

四、改错题(每个2分,共10分)

以下程序将一个正整数分解为质因数乘积。例如:输入 90, 打印出 90=2*3*3*5。程序中存在 5 个错误,请在答题纸上按行号分别指出各处错误并改正。

```
#include <stdio.h>
2
   int main()
3
4
       int n,i;
5
       printf("\n please input a number:\n");
       scanf("%d", n);
6
7
       printf("%d=", n);
8
       for(i=2; i <= n; i++);
9
10
           while(n!=i)
11
12
               if(n\%i=0)
13
14
                   printf("%d*",i);
15
                   n=n/i;
16
17
               else
18
                  continue;
19
20
       print("%d", n);
21
22
```

五、编程题(共40分)

- 1. 一个 n×n 矩阵 A 的主对角线(从左上方至右下方)上各个元素的总和被称为矩阵 A 的迹, 一般记作 tr(A)。请设计一个名为 trace 的函数 trace(),使得用户可以传入一个 n×n 的矩阵, 并从函数的返回值得到该矩阵的迹。(只需写出该函数, 不需要写 main 函数)(10分)
- 2. 写一个函数,对输入的一串字符(长度<1000),统计其中"China"(不区分大小写)出现了多少次。提示:可以使用 stremp 函数。(只需写出该函数,不需要写 main 函数)(15分)
- 3. 输入一个字符串(长度<100), 请找到其中所有的数字连续组合, 并将其保存为一个数组输出, 请写出完整的程序。例如输入"abc123&67hd1", 输出{123,67,1}。(15分)