

一、判断题(每题1分，共10分)

**厦门大学《 C语言程序设计** **》课程试卷**

**航空航天 学院＿系一年级＿专业 学年学期：**19-20(02)

**主考教师：航空航天学院C语言教学组 A卷（√）B卷（）**

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（F）
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（T）
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（F）
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（T）
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（F）
6. C程序中字符变量存放的是字符的ASCIl码值（T）
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（T）
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（T）
9. 在C程序中，ABC和abc是两个相同的变量（F）
10. 在C程序中，数组名是一个地址常量（T）

## 二、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 ）

A. \ B.& C. && D. !

1. 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：（ D ）

A. a<=c<=z B.’a’ <=c<=’z’ C. c>=a && c<=z D. ’a’ <=c && c<=’z’

1. 关于指针变量，下列说法正确的是：（ D ）

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。

1. 下面各语句行中，不能正确进行字符串赋值操作的语句是：（ C ）

A. char \*S = “hello”； B. char \*S； S="ABCDE"；

C. char \*S； scanf（"%s"，S）； D. char S[] = “hello”；

1. 运行下列程序的输出结果为：（ C ）

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

1. 下列程序段的输出结果为：（ B ）

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

1. 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：（ B ）

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;

1. 运行下列程序的输出结果为：（ D ）

#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

1. 下列程序段的输出结果为：（ C ）

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;

1. 下列程序段中，在什么条件下会输出“No”：（ D ）

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。0x
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。 数组名
3. 下面程序运行后的结果是: 。 abcDDfefDbD

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;

}

1. 下面程序段运行结果是 。231

for (a=1,i=-1;i<1;i++){

a++; printf(“%d”,a);

}

printf(“%d”,i);

1. 下面程序运行结果是 。b,Bb,A

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;

}

1. 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 。3.5
2. 下面程序段中循环体的执行次数是 次。 3

a=10;b=0;

do {

b+=2; a-=2+b;

} while (a>=0)

1. 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) fun(s1,a);

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'<=s[i]&&s[i]<='z'||'A'<=s[i]&&s[i]<='Z') b[0]++;

else if ( (2) ) b[1]++; '0'<=s[i]&&s[i]<='9'

else if ( (3) ) b[2]++; s[i]==32

else b[3]++;

}

## 四、改错题(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，每个2分，共10分。

1 #include <stdio.h>

2 int main(){

3 int n,i;

4 printf("\n please input a number:\n");

5 scanf("%d", n); //&n

6 printf("%d=",n);

7 for(i=2; i<=n; i++); //(;)

8 {

9 while(n!=i)

10 {

11 if(n%i=0){　　 //==

12 printf("%d\*",i);

13 n=n/i;

14 }

15 else

16 continue; //break

17 }

18 }

19 print("%d",n); //printf

20 }

## 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strcmp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）