**杭州电子科技大学信息工程学院考试试卷（B）卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考试课程** | **C语言程序设计** | | **考试日期** | **2016年**  **9月21日** | | **成绩** |  |
| **课程号** |  | **教师号** |  | **任课教师姓名** | | **易幼庆 张平 修晓杰** | |
| **考生姓名** |  | **学号** |  | **年级** |  | **专业** |  |

**说明: 请将全部答案都书写在第5页答题纸上，否则答题无效。**

**试题一、判断题 (共10分，每题1分) （用‘√’或‘×’标注对错）**

1. Ｃ程序是由函数构成的，每一个函数完成相对独立的功能。（）
2. 被main函数调用的函数只能是库函数。（）
3. 定义函数时，必须要有形参和返回值。（）
4. 数组元素的下标必须是整数，不能用实数。（）
5. 系统判断字符串结束的标志是’\n’。 （）
6. 定义数组后，可通过赋值运算符=对该数组名直接赋值。例如：int a[5]; a={1,2,3,4,5};（）
7. 若有定义语句“int a[10];”则a[10-9/2] 是合法的数组元素。（）
8. 用scanf函数可以接收一个含有空格的字符串。（ ）
9. 表达式“c=(\*p)++”的执行过程是先复制\*p的值给c后再对p的值加1。（ ）
10. 在使用fopen()函数时必须先定义一个类型为FILE的文件指针。（ ）

**试题二、单选题，根据题目从A、B、C、D中，选择一个正确的选项（共20分，每题1分）**

1. 有一个函数调用f( (1,2), 3\*4 )，则此次调用的是下面哪个函数f（ ）？

void f (int a);

void f (int a, int b);

void f (int a, int b, int c);

void f (int a, int b, int c,int d);

1. 程序中调用了库函数strlen，必须包含头文件（ ）。

A．stdlib.h B．math.h C．ctype.h D．string.h

1. C语言中函数返回值的类型是由（ ）决定的。

A．调用该函数的主调函数类型 B．return语句中的表达式类型

C．定义函数时所指定的返回函数值类型 D．调用函数时临时

1. 在C语言中，下面关于数组的描述正确的是( )。

A．数组的大小是固定的，但可以有不同类型的数组元素

B．数组的大小是可变的，但所有数组元素的类型必须相同

C．数组的大小是固定的，所有数组元素的类型必须相同

D．数组的大小是可变的，可以有不同的类型的数组元素

**5.**一个局部变.

量，如果没有特别指明它的存储类别，那么它的存储类别为（ ）。

A. static B. register C. extern D. auto

**6.** 以下正确的函数定义是（  ）。

A．double fun(int x, int y) B．double fun(int x,y)

{ z=x+y ; return z ; } { int z ; return z ;}

C．fun (x,y) D．double fun (int x, int y)

{ int x, y ; double z ; { double z ;

z=x+y ; return z ; } z=x/y; return z ; }

**7.** 设有定义语句char s[ ]="abcDE";，则s[5]的值是（  ）。

A．未知字符 B．’0’ C．’\0’ D．’E’

**8.** 当调用函数时，实参是一个数组名，则向函数传送的是（  ）。

A．数组的长度 B．数组的首地址

C．数组每一个元素的地址 D．数组每个元素中的值

**9.** 假定int类型变量占用4个字节，有定义：int x[10]={0,2,4};，则数组x在内存中所占字节数是（ ）。

A．3 B．12 C．10 D．40

**10.** 设已定义char a[10]和 int j，则下面输入函数调用中错误的是（ ）。

A. scanf("%s",a); B. for(j=0;j<9;j++) scanf("%c",a[j]);

C. gets(a); D. for(j=0;j<9;j++) scanf("%c",&a[j]);

**11.** 若有说明 int a[3][4];则对a数组元素的正确引用是（ ）。

A. a[2][4] B. a[1,3] C. a[1+1][0] D. a(2)(1)

**12.** 在定义int a[5][6];后，a[3][3]前有（ ）个元素。

A. 14 B. 18 C. 21 D. 26

**13.** 若已有定义 char str[10]; 要将键盘输入的字符串"a pear" 赋给str，应使用（）。

A．scanf("%s",str); B．gets(str); C．str="a pear"; D．getchar(str)

**14.**已知”char s[] = “ab\0cd”;”，则数组s的长度为（ ），s所存放的字符串的长度为（ ）。

A.6和 5 B. 6和2 C. 5和2 D. 5和5

**15.** #define w 4

#define L w+4

若定义int val;且令val=L\*L，则变量val的值为（ ）。

A. 24 B. 19 C. 64 D. 49

**16.** 下列语句定义p为指向double型变量x的指针，其中正确的是（  ）。

A．double x,\*p=\*x; B．double x,\*p=&x;

C．double \*p=&x, x; D．double x; int \*p; p=&x;

**17.** 下面程序段的输出结果是（）。

char a[10]= "abcd";

char b[4]= "ABC";

strcat(a,b);

printf(“%s”,a);

A．abcdABC B．abcd C．ABC D．ABCabcd

**18.** 若有以下定义语句：

struct date { int y,m,d; };

struct student

{ int num; char name[9]; struct date bir;}stu,\*p=&stu;

则以下对结构变量stu成员的引用错误的是（ ）。

A. p–>bir–>y B. p–>bir.y C. stu.bir.y D. stu.name

**19.** 下面（  ）语句是从文件中读取一个字符。

A．ch=getc(); B．fputc(ch,fp);

C．fscanf(fp,"%c",&ch); D．scanf("%c",&ch);

**20.**以“只读”方式打开文本文件c:\data.txt，下列语句中哪一个是正确的（ ）。

A．fp=fopen("c:\\data.txt","r"); B．fp=fopen("c:\data.txt","r");

C．fp=fopen("c:\\data.txt","w"); D．fp=fopen("c:\data.txt","w");

**试题三、程序阅读题（共20分，每题4分）**

说明：阅读下列程序，在每小题提供的程序运行结果若干可选答案中，挑选一个正确答案。

**1.** #include <stdio.h>

int func(int a,int b)

{ return(a+b);}

int main( )

{ int x=2,y=5,z=8,r;

r=func(func(x,y),z);

printf("%d\n",r);

return 0;

}

A. 12 B. 13 C. 14 D. 15

**2.** #include <stdio.h>

int k=1;

void fun();

void main()

{ int j;

for(j=0;j<2;j++)

fun();

printf("k=%d",k);

}

void fun()

{ static int k=1;

printf("k=%d,",k);

k++;

}

A. k=1，k=1，k=1 B. k=1，k=2，k=1

C. k=1，k=1，k=2 D. k=1，k=2，k=3

**3.** 下面程序执行时输入：West Lake ，则输出结果是（ ）。

#include <stdio.h>

int main()

{ char c[81]; int i;

scanf(“%s”,c);

for(i=0;c[i]!=‘\0’;i++)

if(c[i]>=‘a’&&c[i]<=‘z’) c[i]-=32;

printf(“%s”,c);

return 0;

}

A．West B．West Lake

C．WEST D.WEST LAKE

**4.** #include <stdio.h>

int main()

{ int a[6]={5,1,3,7,8,4},i,j,k;

for(i=1;i<=3;i++){

k=a[5];

for(j=4;j>=0;j--)

a[j+1]=a[j];

a[0]=k;

}

for(i=0;i<6;i++)

printf("%2d",a[i]);

printf(“\n”);

return 0;

}

A. 4 8 7 3 1 5 B. 5 1 3 7 8 4 C. 7 8 4 5 1 3 D. 5 7 3 1 8 4

**5.** #include <stdio.h>

void fun(int a, int b, int \*c)

{ int i,j;

i=a%10; a=a/10;

j=b%10; b=b/10;

\*c=a\*1000+j\*100+i\*10+b;

}

int main()

{ int x=41,y=28,z=0;

fun(x,y,&z);

printf("%d,%d,%d\n",x,y,z);

}

A．41,28,0 B．41,28,4812 C．4,2,0 D． 4,2,4812

**试题四、程序填空题（共28分，每空2分)**

说明：阅读下列程序说明和相应程序，在每小题提供的若干可选答案中，挑选一个正确答案。

**1.** 【程序说明】输出10到99之间各位数字之和为12的所有整数，要求定义和调用函数sumdigit(n)计算整数n的各位数字之和。

#include＜stdio.h>

int main()

{ int i;

int sumdigit(intn);

for(i=10;i＜=99;i++)

if(\_\_\_(1)\_\_\_)

printf("%d",i);

printf("\n");

return 0;

}

int sumdigit(int n)

{ int sum;

\_\_\_(2)\_\_\_

do {

\_\_\_(3)\_\_\_

\_\_\_(4)\_\_\_

}while(n!=0);

return sum;

}

（1）A. sumdigit(i)==12 B. sumdigit(i)==i

C. sumdigit(n)==n D. sumdigit(n)==12

（2）A. sum=sum B. sum=0; C. ; D. sum=n;

（3）A. sum=0; B、sum=sum+n;

C. sum=sum+n%10; D. sum=sum+n/10;

（4）A. n=n\*10 B. n=n%10; C. n=n-10 D. n=n/10;

**2.** 【程序说明】函数inver(char str[ ])的功能是使输入的一个字符串按反序存放。

#include <stdio.h>

#include <string.h>

inver ( char str[ ] )

{ char t ;

int i , j , len ;

len = \_\_\_(5)\_\_\_

for ( i = 0 , \_\_\_(6)\_\_\_ ; i <j; i++ , j-- )

{

t = str[i ] ;

\_\_\_(7)\_\_\_

str[ j ] = t;

}

}

int main ( )

{ char str[20] ;

scanf( "%s",str ) ;

\_\_\_(8)\_\_\_

printf ( " 转换后字符串是：%s\n " , str ) ;

return 0;

}

(5) A、strlen(str); B、strlen(str[]); C、str(str); D、str(str[])

(6) A、j=len B、j=len-1 C、j=len+1 D、j=0

(7) A、str[j]=str[i]; B、str[i]=t; C、str[i]=str[j]; D、t= str[j];;

(8) A、inver(str[0]); B、inver(\*st); C、inver(str[i]) D、inver (str);

**3.** 【程序说明】输入5个整数，将它们从小到大排序后输出。

#include <stdio.h>

int main()

{ int i, j, n, t, a[10];

printf(”Enter 5 integers:”);

for(i = 0; i < 5 ; i++)

scanf(”%d”, \_\_\_(9)\_\_\_ );

for(i = 1; \_\_\_(10)\_\_\_; i++)

for(j = 0; \_\_\_(11)\_\_\_ ; j++)

if( \_\_\_(12)\_\_\_ ) {

t = a[j], a[j] = a[j+1], a[j+1] = t;

}

printf(”After sorted:”);

for(i = 0; i < 5 ; i++)

printf("=", a[i]);

return 0;

}

(9) A. &a[i] B. a[i] C. \*a[i] D. a[n]

(10) A. i < 5 B. i < 4 C. i >= 0 D. i > 4

(11) A. j < 5–i–1 B. j < 5–i C. j < 5 D. j <= 5

(12) A. a[j] < a[j+1] B. a[j] > a[j-1] C. a[j] > a[j+1] D. a[j-1] > a[j+1]

**4.** 从键盘上输入5个学生的C语言成绩，以格式%5d写到文本文件aa.txt中。

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{ FILE \*fp1;

int i,score;

fp1=\_\_\_\_\_(13)\_\_\_\_\_\_\_;

for(i=0;i<5;i++){

scanf("%d",&score);

\_\_\_\_\_\_(14)\_\_\_\_\_;

}

close(fp1);

return 0;

}

（13）A. fopen("c:\aa.txt","w") B. fopen("c:\\aa.txt","w")

C. fopen("c:\\aa.txt","a") D. fopen("c:\\aa.txt","r")

(14) A. fprintf(fp1,"%5d",&score) B. fscanf(fp1,"%5d",&score)

C. printf("%5d",score) D. fprintf(fp1,"%5d",score)

**试题五、 编程序 (共22分，第1题6分，第2、3题每题8分)**

**1.** 编写程序，输入100个整数，将它们存入数组a，求数组a中所有奇数之和。

**2.** 用户输入一个字符串，统计里面数字字符的个数。如输入为"Beijing Olympic 2008",输出"4"。

**3.** “水仙花数”是指一个三位数，它的各位数字的立方和等于其本身，比如：153=13+53+33。要求编写一个

判断水仙花数的函数，在主函数调用该函数判断某个数是否为水仙花数并在主函数中输出所有的水仙

花数。

**杭州电子科技大学信息工程学院考试试卷（B）卷答题纸**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考试课程** | **C语言程序设计** | | **考试日期** | **2016年**  **9月 日** | | **成绩** |  |
| **课程号** |  | **教师号** |  | **任课教师姓名** | | **易幼庆 张平 修晓杰** | |
| **考生姓名** |  | **学号** |  | **年级** |  | **专业** |  |

**试题一、判断题（用‘√’或‘×’标注对错，共10分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| tick | cross | cross | tick | cross | cross | tick | cross | cross | tick |

**试题二、单选题，根据题目从A、B、C、D中，选择一个正确的选项（共20分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **B** | **D** | **C** | **C** | **D** | **D** | **C** | **B** | **D** | **B** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C** | **C** | **B** | **B** | **A** | **B** | **A** | **A** | **C** | **A** |

**试题三、读程序写出程序执行结果（每题4分，共20分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **D** | **B** | **C** | **C** | **B** |

**试题四、程序填空（每题2分，共28分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **A** | **B** | **C** | **D** | **A** | **A** | **B** | **C** | **B** | **D** |

**试题五、 编程序(共22分，第1题6分，第2、3题每题8分)（如果本页写不下，请写在反面）**

**1.** #include <stdio.h>

int main()

{ int a[100],i;

int sum=0;

for(i=0;i<100;i++)

scanf("%d",&a[i]);

for(i=0;i<100;i++)

if(a[i]%2)

sum+=a[i];

printf("sum=%d\n",sum);

return 0;

}

**2.** #include <stdio.h>

int main(){

char s[200];

int i,count=0;

gets(s);

for(i=0;s[i]!='\0';i++)

if( s[i]>='0' && s[i] <='9')

count++;

printf("数字字符个数为:%d", count);

return 0;

}

**3.** #include<stdio.h>

int isflower(int x)

{ int a,b,c;

a=x%10;

b=x/10%10;

c=x/100;

if (a\*a\*a+b\*b\*b+c\*c\*c==x) return 1;

else return 0;

}

int main()

{ int i;

for(i=100;i<=999;i++)

if (isflower(i)==1)

printf("%d ",i);

return 0;

}