**杭州电子科技大学信息工程学院考试试卷（A）卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考试课程** | **C语言程序设计** | | **考试日期** | **2016年**  **6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** |  |

**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. 在C程序中，main函数和自定义的函数都可以有多个。（ ）
2. 传值调用的形参只有在被调用时，才被创建(分配存储单元)。（ ）
3. Ｃ程序是由函数构成的，每一个函数完成相对独立的功能。（ ）
4. 构成数组的各个元素的数据类型不一定要相同。（ ）
5. 数组元素的下标必须是整数，不能用实数。（ ）
6. 系统判断字符串结束的标志是’\n’。 （ ）
7. 有定义：int a[10]={1,2,3,4,5};则a[5]为0。（ ）
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. 设有函数调用语句: m=max(a , max(b,c)); 则函数max有（ ）个实参

A. 1 B. 4 C. 2 D. 0

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. 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（ ）

A. void f (int a);

B. void f (int a, int b);

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

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

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

**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.** 下列程序段执行后，s的值是（  ）。

char ch[]="234"; int i,s=0;

for(i=0;ch[i]>=‘0’&&ch[i]<=‘9’;i++) s=10\*s+ch[i]-‘0’;为

A．234 B．2 C．3 D．9

**11.** 若有定义语句“int a[10];”则下列对a中数组元素正确引用的是（  ）。

A．a[10] B．a[2.5] C．a[5%2] D．a[5+6]

**12.** 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

**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.** #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

**15.** 若有定义char s[8]="abcde",\*p=s;则不能代表字符c的表达式是（  ）。

A．p+3 B．s[2] C．p[2] D．\*(p+2)

**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.** 变量的指针，其含义是指该变量的（  ）。

A．值 B．地址 C．名字 D．一个标志

**18.** 对以下结构体变量example中成员x的引用正确的是（）。

struct{

int x;

int y;

} example,\*p=&example;

A．(\*p).example.x B．\*p.x C．p->x D．p->example.x

**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>

void fun(int x,int y,int z)

{ x=456;y=567;z=678;

}

int main()

{ int x=10,y=20,z=30;

fun(x,y,z);

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

return 0;

}

A. 30,20,10 B. 10,20,30 C. 456,567,678 D. 678,567,456

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

int f(int x);

int main(){

int x=2,i;

for(i=0;i<3; i++)

printf("%3d",f(x));

return 0; }

int f(int x){

int y=2;

static int z=2;

x++;

y++;

z++;

return(x+y+z);

}

A. 9 10 11 B. 9 11 13

C. 9 9 9 D. 9 12 15

**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>

char fun(char \*c)

{ if(\*c>='a'&& \*c<='z')\*c-='a'-'A';

else if(\*c>='A'&& \*c<='Z')\*c-='A'-'a';

return \*c;

}

int main()

{ char s[81]=”How do you do”,\*p=s;

while(\*p!=’\0’)

{ \*p=fun(p);

p++; }

puts(s);

}

A．HOW DO YOU DO B．how do you do

C．How do you do D．hOW DO YOU DO

**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50到100之间的所有素数，要求定义和调用函数isprime(m)判断m是否为素数，当m为素数时返回1，否则返回0。素数就是只能被1和自身整除的正整数，1不是素数，2是素数。

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main()

{ int i,isprime(int m);

for(i=50;i<=100;i++)

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

printf("%d ",i);

return 0;

}

int isprime(int m)

{ int i,k;

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

k=sqrt(m);

for(i=2;i<=k;i++)

if(m%i==0) \_\_\_\_(3)\_\_\_\_;

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

}

【供选择的答案】

(1) A. isprime(m)!=0 B. isprime(i)!=0

C. isprime(m)==0 D.isprime(i)==0

(2) A. if(m!=1)return 1; B. if(m==1)return 0;

C. if(m<>1)return 1 D. if(m==1)return 1;

(3) A. return 0 B. return 1 C. return i<=k D. return

(4) A. return 1 B. return 0 C. return D. return i<=k

**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】输入一个整数n（1<n≤10），再输入n个整数，将它们从小到大排序后输出。

#include <stdio.h>

int main()

{ int i, index, k, n, temp, a[10];

printf(“Enter n：”);

scanf(“%d”, &n);

printf(“Enter %d intergers：”, \_\_\_(9)\_\_\_);

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

scanf(“%d”, &a[i]);

for(k = 0; k <n-1; k++) {

\_\_\_(10)\_\_\_;

for(i = k+1; i <n; i++)

if ( a[i] < a [index] ) \_\_\_(11)\_\_\_;

\_\_\_(12)\_\_\_;

}

printf("After sorted：");

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

printf (“%d ”, a[i] ) ;

return 0;

}

(9) A. \*n B. n C. &n D. 10

(10) A. index = k B. index = 0 C. index = n D. index = 1

(11) A. i = index B. index = n C. index = k D. index = i

(12) A. a[index] = a[k], a[k] = a[index]

B. a[k] = a[index], a[index] = a[k]

C. temp = a[index], a[index] = a[k], a[k] = temp

D. temp = a[k], a[index] = temp, a[k] = a[index]

**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.** 有n（n≤100）个数，放在一维数组中，统计负数、零和正数的个数。

**2.** 输入一个英文句子，再输入某个字符，统计此字符在句子中出现的次数

**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（A）卷答题纸**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考试课程** | **C语言程序设计** | | **考试日期** | **2016年**  **6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）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| cross | tick | tick | cross | tick | 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）**

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

**试题三、读程序写出程序执行结果（每题4分，共20分）**

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

**试题四、程序填空（每题2分，共28分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **B** | **B** | **A** | **A** | **A** | **B** | **C** | **D** | **B** | **A** | **D** | **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 i,n,a[100],m,t,k;

m=t=k=0;

scanf("%d",&n);

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

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

if(a[i]<0) m++;

else if (a[i]==0) t++;

else k++;

}

printf("负数：%d 零：%d 正数：%d\n",m,t,k);

return 0;

}

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

int main()

{ char s[80];

char ch ;

int count=0 , i;

gets(s);

ch = getchar();

for(i=0; s[i] != ‘\0’; i++){

if( s[i] == ch )

count ++;

}

printf("%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;

}