

一、选择题

1、sizeof(float)是()。

- A、一个浮点表达式
- B、一个不合法的表达式
- C、函数调用结果是一个整型表达式。
- D、一种函数调用

2、下列数据中属于“字符串常量”的是()。

- A、'A'
- B、“ABC”
- C、ABC
- D、'ABC'

3、用下面的scanf函数输入数据,使得i=10,k=15选择正确的键盘输入方法()。
(用“[CR]”表示回车,U表示空格)

```
main()
{
    int i,k;
    scanf("i=%d,k=%d",&i,&k);
}
```

- A、i=10[CR]k=15[CR]
- B、i=10,k=15[CR]
- C、10U15[CR]
- D、10,15[CR]

4、逻辑表达式 $3 < 2 || -1 \& \& 4 > 3 - !0$ 的值为:()

- A、1
- B、3
- C、0
- D、2

5、下列运算符中是C语言关系运算符的是()。

- A、&
- B、~
- C、!=
- D、!

6、语句while(!E);中的表达式!E等价于()。

- A、E==1
- B、E!=0
- C、E!=1
- D、E==0

7、以下正确的描述是()。

- A、只能在循环体内和switch语句内使用break语句
- B、continue语句的作用是终止整个循环的执行
- C、从多层嵌套的外层循环中退出时,只能使用

goto语句

D、在循环体内使用break和continue语句的作用相同

8、下面各语句中,能正确进行赋字符串操作的语句是()。

- A、char s1[5][]={"ABCDE"};
- B、char s2[6]={'A','B','C','D','E'};
- C、char st[][]={"ABCDE"};
- D、char s[5]={'A','B','C','D','E'};

9、若有说明: int a[3][4]={0};则下面正确的叙述是()。

- A、数组a中每个元素均可得到初值0
- B、只有元素a[0][0]可得到初值0
- C、数组a中各元素都可得到初值,但其值不一定为0
- D、此说明语句不正确

10、若有说明 int a[3][4];则a数组元素的非法引用是()。

- A、a[1][3]
- B、a[0][4]
- C、a[0][2*1]
- D、a[4-2][0]

11、执行下面程序后,输出结果是()。

```
main()
{
    int a,b,c;
    a=45,b=27,c=0;
    c=max(a,b);
    printf("%d\n",c);
}

int max(int x,int y)
{
    int z;
    if(x>y) z=x;
    else z=y;
    return(z);
}
```

- A、72
- B、18
- C、27
- D、45

12、以下正确的描述是: 在C语言程序中()。

- A、函数的定义可以嵌套,但函数的调用不可以嵌套
- B、函数的定义不可以嵌套,但函数的调用可以嵌套

C、函数的定义和函数的调用均可以嵌套
D、函数的定义和函数的调用均不可以嵌套
13、在C语言的函数中，下列正确的说法是（ ）。

- A、形参可以是常量和变量
- B、可以有也可以没有形参
- C、数组名不能作形参
- D、必须有形参

14、设有宏定义#define PI 3.14 和#define S(r) PI*r*r, 则S(2)的值为()。

- A、6.28
- B、12.56
- C、3.14
- D、9.42

15、int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8};int *p;p=&a[5];p[-3]的值是()。

- A、4
- B、2
- C、不一定
- D、3

16、若有以下程序段，则使用错误的选项是()。

```
struct student
{
    int num;
    int age;
};
struct student stu[3]
={{1001, 20}, {1002, 19}, {1004, 20}};
main()
{
    struct student *p;
    p=stu;
    ...
    ;
}
```

- A、(*p).num
- B、(p++)->num
- C、p=&stu.age
- D、p++

17、若以"a+"方式打开一个已存在的文件，则以下叙述正确的是()。

A、文件打开时，原有文件内容不被删除，位置指针移到文件末尾，可作添加和读操作

B、以上各种说法皆不正确

C、文件打开时，原有文件内容不被删除，位置指针移到文件开头，可作重写和读操作

D、文件打开时，原有文件内容被删除，只可作写操作

答案：CBBAC DABAB DBBBD CA

二、判断

1、#define 和 printf 都不是C语句。

2、格式字符%x 用来以十六进制形式输出整数。

3、语句 if(a>b) printf("%d",a); else printf("%d",b); 可以用条件表达式 a>b?a:b 取代。

4、逻辑表达式-5&&!8 的值为1。

5、循环结构中的 continue 语句是使整个循环终止执行

6、for 循环语句不能用于循环次数未知的情况下。

7、引用数组元素时，数组元素下标必须是整型常量。

8、数组的首地址一定是第一个数组元素的地址。

9、数组整体不参加数据处理(即不参加各种运算)，参加数据处理的只能是数组的元素。

10、数组名作为函数调用时的实参，实际上传递给形参的是数组全部元素的值。

11、在主函数中，必须要对被调用函数进行类型说明，否则在编译时会出现错误。

12、在一个函数中定义的静态局部变量不能被另外一个函数所调用。

13、计算机编译系统对宏定义在编译时进行语法检查。

14、指向某一变量的指针，就是该变量的内存地址。

15、对于不同类型的数据，若想合成一个有机的整体，可以引用结构体进行定义。

16、在打开文件时，必须说明文件的使用方式，"r"表示以只读方式打开一个文件。

答案：对对对对对 对对对对对 对对对对对 对 对

三、填空

- 1、int x=2;z=x++-1; 则 x 的值为_____.
- 2、设 x=2.5, a=7, y=4.7, 算术表达式 x+a%3*(int)(x+y)%2/4 的值为_____.
- 3、设 x=62, 表达式 x>=60&& x<70||x==1 的值为_____.
- 4、c 语言表达式 5>2>7>8 的值是_____.
- 5、字符串比较的库函数是_____, 只写函数名即可.
- 6、从函数的形式上看, 函数分为无参函数和_____两种类型.
- 7、设有以下共用体类型说明和变量定义, 则变量a在内存所占字节数是_____。
union stud { char num[6]; float s[4]; double ave; } a,*p;
- 8、在 C 语言中, 根据要处理的文件存储的编码形式, 可以把文件分为 ASCII 文件和_____文件.

答案: (1) 3 (2) 2.5 (3) 1 (4) 0 (5) strcmp (6) 有参函数 (7) 16 (8) 二进制

四、程序设计

- 1、功能: 用函数求N个[10, 60]上的整数中能被5整除的最大的数, 如存在则返回这个最大值, 如果不存在则返回0。

```
-----*/
#include "stdio.h"
#include "stdlib.h"
#define N 30

int find(int arr[], int n)
{
    int m=0;
    /*****Begin*****/

    /***** End *****/
    return(m);
}

main()
```

```
{
    int a[N], i, k;
    void TestFunc();
    for(i=0; i<N; i++)
        a[i]=rand()%50+10;
    for(i=0; i<N; i++)
    {
        printf("%5d", a[i]);
        if((i+1)%5==0) printf("\n");
    }
    k=find(a, N);
    if(k==0)
        printf("NO FOUND\n");
    else
        printf("the max is:%d\n", k);
    TestFunc();
}
```

```
void TestFunc()
{
    FILE *IN, *OUT;
    int n;
    int i[5];
    int o;
    IN=fopen("in.dat", "r");
    if(IN==NULL)
    {
        printf("Read File Error");
    }
    OUT=fopen("out.dat", "w");
    if(OUT==NULL)
    {
        printf("Write File Error");
    }
    for(n=0; n<5; n++)
    {
        fscanf(IN, "%d", &i[n]);
    }
    o=find(i, 5);
    fprintf(OUT, "%d\n", o);
    fclose(IN);
    fclose(OUT);
}
```

【参考代码】

```
int i;
for(i=0;i<n;i++)
    if(arr[i]%5==0 && arr[i]>m)
        m=arr[i];
=====
2、
```

$$a_1=1, a_2=1/(1+a_1), a_3=1/(1+a_2), \dots, a_n=1/(1+a_{n-1})$$

功能：根据整型参数n，计算如图公式的值。

```
-----
-----*/
```

```
#include "stdio.h"
#include "conio.h"
```

```
double fun(int n)
{
    /*****Begin*****/

    /***** End *****/
}
```

```
main()
{
    int m;
    void TestFunc();
    printf("Enter m: ");
    scanf("%d", &m);
    printf("\nThe result is %f\n",
fun(m));
    TestFunc();
}
```

```
void TestFunc()
{
    FILE *IN,*OUT;
    int s;
    int t;
    double o;
```

```
IN=fopen("in.dat","r");
if(IN==NULL)
{
    printf("Read File Error");
}
OUT=fopen("out.dat","w");
if(OUT==NULL)
{
    printf("Write File Error");
}
for(s=1;s<=5;s++)
{
    fscanf(IN,"%d",&t);
    o=fun(t);
    fprintf(OUT,"%f\n",o);
}
fclose(IN);
fclose(OUT);
}
```

【参考代码】

```
double a=1;int i;
for(i=1;i<n;i++)
a=1.0/(1+a);
return a;
=====
```

五、程序改错

1、功能：实现3行3列矩阵的转置，即行列互换。

```
-----
-----*/
```

```
#include "stdio.h"
void fun(int a[3][3],int n)
{
    int i,j,t;
    for(i=0;i<n;i++)
        for(j=0;j<n;j++)
            /*****ERROR*****/
            scanf("%d",&a[i][j]);
    for(i=0;i<n;i++)
    {
```

```

        for(j=0;j<n;j++)
            printf("%4d",a[i][j]);
        printf("\n");
    }
    for(i=0;i<n;i++)
        /******ERROR*****/
        for(j=0;j<n;j++)
        {
            /******ERROR*****/
            a[i][j]=t;
            a[i][j]=a[j][i];
            /******ERROR*****/
            t=a[j][i];
        }
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        for(j=0;j<n;j++)
            printf("%4d",a[i][j]);
        printf("\n");
    }
}
main()
{
    int b[3][3];
    fun(b,3);
}

```

【改错1】

【参考答案】

```

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

```

【改错2】

【参考答案】

```

for(j=0;j<i;j++)
for(j=0;i>j;j++)
for(j=0;j<=i;j++)
for(j=0;i>=j;j++)
for(j=i+1;j<n;j++)
for(j=i;j<n;j++)

```

```

for(j=0;j<=i-1;j++)
for(j=0;i-1>=j;j++)
for(j=i+1;j<=n-1;j++)
for(j=i;j<=n-i;j++)

```

【改错3】

【参考答案】

```

t=a[i][j];

```

【改错4】

【参考答案】

```

a[j][i]=t;

```

2、功能：从键盘输入10个字符，统计其中数字字符的个数。

```

-----*/
#include <stdio.h>
int main( )
{
    int i, sum=0;
    char c;
    for(i=11;i>=2;i--)
    {
        /******ERROR*****/
        c=gets( );
        if(c< '0' || c> '9')
            /******ERROR*****/
            break;
        ++sum;
    }
    printf("sum=%d",sum);
    return 0;
}

```

【改错1】

【参考答案】

```

c=getchar( );

```

【改错2】

【参考答案】

```

continue;

```

六、程序填空

1、功能：从键盘上输入2名学生4门课成绩，求每个学生的平均成绩，并统计不及格门次。

```
#include <stdio.h>
#include "math.h"
int main()
{
    int i, j, n=0;
    float x, sum, avg;
    for(i=1; i<=2; i++)
    {
        /*****FILL*****/
        _____;
        for(j=1; j<=4; j++)
        {
            scanf("%f", &x);
            if(x<60) n++;
        }
        /*****FILL*****/
        _____;
        avg=sum/4.0;
        printf("\navg    of    NO.    %d
is %5.2f", i, avg);
    }
    printf("\n%d", n);
    return 0;
}
```

【空1】

【参考答案】

sum=0

【空2】

【参考答案】

sum=sum+x

sum+=x

2、功能：设数组a中的元素均为正整数，以下程序是求a中偶数的个数和偶数的平均值。

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
{
    int a[10]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10};
    int k, s, i;
    float ave;
    for(k=s=i=0; i<10; i++)
        /*****FILL*****/
    {
        if(a[i]%2!=0) _____;
        /*****FILL*****/
        s+= _____;
        k++;
    }
    if(k!=0)
    {
        ave=s/k;
        printf("%d, %f\n", k, ave);
    }
    return 0;
}
```

【空1】

【参考答案】

continue

【空2】

【学生答案】

s+= _____;

【参考答案】

a[i]