

一、选择题

1、字符串"\\'efg\\'\"的长度是:()。

- A、3
- B、11
- C、7
- D、5

2、设变量a是整型，f是实型，i是双精度型，则表达式10+'a'+i*f值的
数据类型为()。

- A、double
- B、不确定
- C、int
- D、float

3、下列语句的结果是()。

```
main()  
{ int j;  
  j=3;  
  printf("%d", ++j);  
  printf("%d", j++);  
}
```

- A、3,3
- B、4,4
- C、3,4
- D、4,3

4、逻辑表达式!(2-1)&&x||0的值是()

- A、1
- B、0
- C、3
- D、2

5、int a=1,b=2,c=3; if(a>b)a=b;
if(a>c)a=c; 则a的值为()。

- A、3
- B、2
- C、1
- D、不一定

6、执行语句 for(i=1;i++<4); 后变量 i
的值是()。

- A、3
- B、5
- C、4
- D、不定

7、以下正确的描述是()。

- A、只能用continue语句来终止本次循环
- B、switch语句中不能出现continue语句

C、在循环中break语句不能独立出现

D、goto 语句只能用于退出多层循环

8、下面合法的语句定义是()。

- A、char a[]={'0','1','2','3','4','5'};
- B、int a[]="string";
- C、int a[5]={0,1,2,3,4,5};
- D、char a="string";

9、char a[10];不能将字符串"abc"存储在
数组中的是()。

- A、int
i;for(i=0;i<3;i++)a[i]=i+97;a[i]=0;
- B、a="abc";
- C、strcpy(a,"abc");
- D、a[0]=0;strcat(a,"abc");

10、在C语言中，一维数组的定义方式为:类
型说明符 数组名()。

- A、[整型常量]或[整型表达式]
- B、[正整型常量表达式]
- C、[整型表达式]
- D、[常量表达式]

11、在定义全局变量和局部静态变量的同时
赋值,变量的初始化在()时确定的。

- A、运行
- B、编辑
- C、编译
- D、调试

12、关于建立函数的目的，以下正确的说法
是()。

- A、提高程序的可读性
- B、减少程序文件所占内存
- C、减少程序的篇幅
- D、提高程序的执行效率

13、以下函数调用语句中实参的个数是()。

```
func((e1, e2), (e3, e4, e5));
```

- A、3
- B、5
- C、语法错误
- D、2

14、设有宏定义#define SUB(x, y) (x)*y,
且a=3,b=4,则 SUB(a++,b++) 的值为()。

- A、13
- B、16
- C、20
- D、12

15、变量p为指针变量，若p=&a，下列写法不正确的是（）。

- A、*(p++)==a++
- B、&*p==&a
- C、(*p)++==a++
- D、*&a==a

16、下列程序正确的运行结果为（）。

```
#include<stdio.h>
main()
{
union u
{char *name;
int age;
int income;
} s;
s.name="WANGLING";
s.age=28;
s.income=1000;
printf("%d\n", s.age);
}
```

- A、8
- B、28
- C、1000
- D、不确定

17、定义my_file 为文件型指针变量,使用fopen只读方式打开一个已存在的二进制文件,以下正确的调用形式为（）。

- A、my_file=fopen("my.dat", "r");
- B、my_file=fopen("my.dat", "rb+");
- C、my_file=fopen("my.dat", "rb");
- D、my_file=fopen("my.dat", "r+");

答案: CABBC BAABB CADD CC

二、判断

- 1、若 i =3, 则 printf("%d", -i++); 输出的值为 -4。
- 2、格式字符%x 用来以八进制形式输出整数。
- 3、设 u=1, v=2, w=3, 则逻辑表达式 u||v-w&&v+w 的值为 0。
- 4、已知 a=4, b=2, c=3, d=5, 表达式 a>b?a:c<d?c:d 的值为 3。

5、break 语句能够终止当前进行的多层循环。

6、break 语句不能终止正在进行的多层循环。

7、若有定义和语句:

```
int
a[3][3]={ {3, 5}, {8, 9}, {12, 35}}, i, sum=0;
;
for(i=0; i<3; i++) sum+=a[i][2-i]; 则
sum=21.
```

8、二维数组在内存中存贮时,是按行的顺序进行存储的。

9、C 语言中引用数组元素的方括号可以用花括号代替。

10、每次调用函数时,都要对静态局部变量重新进行初始化。

11、在程序中的第二个函数之后定义了某全局变量,则该程序的所有函数均可使用它。

12、在 C 程序中,函数既可以嵌套定义,也可以嵌套调用

13、在定义宏时,在宏名与带参数的括弧之间不应加空格。

14、数组名与指针变量是相互等价的。

15、两个类型相同的结构体变量,可以互相赋值。

16、C 语言中,在打开文件时,必须说明文件的使用方式,"r+"用于打开一个不存在的文件。

答案: 错错错错错 对对对错错 错错对错对 错

三、填空

- 1、设 x 和 y 均为 int 型变量,且 x=1, y=2, 则表达式 1.0+x/y 的值为__1.0__。
- 2、在 C 语言中, long 类型数据占__4__个字节, short 类型数据占__2__个字节。
- 3、int x=2, y=3, z=4; 则表达式 x+y>z&& y==z 的值为__0__。
- 4、int x=2, y=3, z=4; 则表达式 x+y&& (x=y) 的值为__1__。
- 5、C 语言中,二维数组在内存中的存放方式为按__行__优先存放。
- 6、函数调用时的实参和形参之间的数据是

单向的_值____传递.

7、结构体是不同数据类型的数据集合,作为数据类型,必须先说明结构体____类型____,再说明结构体变量.

8、调用 fopen 函数打开一文本文件,在“使用方式”这一项中,为输入而打开需填入_r_____.

答案: (1) 1 1.0 1. (2) 4 2 (3) 0
(4) 1 (5) 行 (6) 值 (7) 类型 (8)
r+ r

四、程序设计

1、功能: 求出二维数组外围元素之和,作为函数值返回。二

维数组的值在主函数中赋予。

```
-----
#define M 4
#define N 5
#include "stdio.h"

int fun(int a[M][N])
{

/*****Begin*****/

/***** End *****/

}

main()
{
    int
a[M][N]={ {1, 3, 5, 7, 9}, {2, 4, 6, 8, 10}, {2,
3, 4, 5, 6}, {4, 5, 6, 7, 8} };
    void TestFunc();
    int y;
    y=fun(a);
    printf("s=%d\n", y);
    TestFunc();
}

void TestFunc()
{
```

```
FILE *IN,*OUT;
int iIN[M][N],iOUT;
int i,j,k;
IN=fopen("14.in","r");
if(IN==NULL)
{printf("Please Verify The Current Dir..It May Be Changed");
}
OUT=fopen("14.out","w");
if(OUT==NULL)
{printf("Please Verify The Current Dir..
It May Be Changed");
}
for(k=0;k<10;k++)
{ for(i=0;i<M;i++)
    for(j=0;j<N;j++)
        fscanf(IN,"%d",&iIN[i][j]);

iOUT=fun(iIN);
fprintf(OUT,"%d\n",iOUT);
}
fclose(IN);
fclose(OUT);
}
```

【参考代码】

```
int s=0;
int i,j;
for(i=0;i<M;i++)
s=s+a[i][0]+a[i][N-1];
for(j=1;j<N-1;j++)
s=s+a[0][j]+a[M-1][j];
return s;
```

2、功能: 找出一个大于给定整数且紧随这个整数的素数,并作为函数值返回。

```
-----*/

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

int fun(int n)
```

```

{
    /*******Begin*****/

    /******* End *****/

}

void TestFunc()
{
    FILE *IN,*OUT;
    int s ;
    int t;
    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(s=1;s<=5;s++)
    {
        fscanf(IN,"%d",&t);
        o=fun(t);
        fprintf(OUT,"%d\n",o);
    }
    fclose(IN);
    fclose(OUT);
}

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

```

【参考代码】

```

int i,k;
for(i=n+1;;i++){
for(k=2;k<i;k++)
if(i%k==0)
break;
if(k==i)
return(i);
}

```

五、程序改错

1、功能：一个5位数，判断它是不是回文数。
即12321是回文数，个
位与万位相同，十位与千位相同。

```

#include "stdio.h"
main( )
{
    /*******ERROR*****/
    long ge,shi,qian,wan,x;
    scanf("%ld",&x);
    /*******ERROR*****/
    wan=x%10000;
    qian=x%10000/1000;
    shi=x%100/10;
    ge=x%10;
    /*******ERROR*****/
    if (ge==wan||shi==qian)
        printf("this number is a
huiwen\n");
    else
        printf("this number is not a
huiwen\n");
}

```

【改错1】

【参考答案】

```
long ge,shi,qian,wan,x;
```

【改错2】

【参考答案】

```
wan=x/10000;
```

【改错3】

【参考答案】

```

if (ge==wan&&shi==qian)
if (shi==qian&&ge==wan)

```

=====

2、功能：一个5位数，判断它是不是回文数。
即12321是回文数，个
位与万位相同，十位与千位相同。

```
#include "stdio.h"
main( )
{
    /*****ERROR*****/
    long ge, shi, qian; wan, x;
    scanf("%ld", &x);
    /*****ERROR*****/
    wan=x%10000;
    qian=x%10000/1000;
    shi=x%100/10;
    ge=x%10;
    /*****ERROR*****/
    if (ge==wan||shi==qian)
        printf("this number is a
huiwen\n");
    else
        printf("this number is not a
huiwen\n");
}
```

【参考答案】

```
#include "math.h"
#include <math.h>
```

=====

【参考答案】

```
float s=0, t=1, p=1;
float s=0, p=1, t=1;
float p=1, s=0, t=1;
float p=1, t=1, s=0;
float t=1, p=1, s=0;
float t=1, s=0, p=1;
double s=0, t=1, p=1;
float s=0.0, t=1.0, p=1.0;
double s=0.0, t=1.0, p=1.0;
```

=====

【参考答案】

```
while(fabs(t)>1e-4)
while(0.0001<fabs(t))
while(1e-4<fabs(t))
while(fabs(t)>0.0001)
```

=====

【参考答案】

```
printf("pi=%f\n", s*4);
printf("pi=%lf\n", s*4);
```

=====

六、程序填空

1、功能：计算并输出500以内最大的10个能被13或17整除的自然数之和。

```
#include "stdio.h"
/*****FILL*****/
int fun(____)
{
    int m=0, mc=0, j, n;
    /*****FILL*****/
    while (k >= 2 && ____ )
    {
        /*****FILL*****/
        if (k%13 == 0 || ____ )
        {
            m=m+k;
            mc++;
        }
        k--;
    }
    /*****FILL*****/
    ____;
}
main ( )
{
    printf("%d\n", fun (500));
}
```

【空1】

【参考答案】

```
int k
```

=====

【空2】

【参考答案】

```
mc < 10
10 > mc
mc <= 9
9 >= mc
```

=====

【空3】

【参考答案】

```
k%17 == 0
!(k%17)
k/17*17==k
```

【空4】

【参考答案】

```
return m
return (m)
```

2、功能：以下程序中，函数fun的功能是计算 x^2-2x+6 ，主函数中将调用fun函数计算：

```
y1=(x+8)^2-2(x+8)+6
y2=(sin(x))^2-2sin(x)+6
```

请填空。

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
double fun(double x)
{
    return(x*x-2*x+6);
}
main()
{
    /*****FILL*****/
    double x, _____;
    printf("Enter x:");
    scanf("%lf",&x);
    /*****FILL*****/
    y1=fun( _____);
    /*****FILL*****/
    y2=fun( _____);
    printf("y1=%lf,y2=%lf\n", y1, y2);
}
```

【空1】

【参考答案】

```
y1,y2
y2,y1
```

【空2】

【参考答案】

```
(x+8)
(8+x)
x+8
```

8+x

【空3】

【参考答案】

sin(x)