

一、选择题

1、下列数据中，为字符串常量的是（ ）。

- A、'A'
- B、How do you do.
- C、\$abc
- D、"house"

2、以下所列的C语言常量中，错误的是（ ）。

- A、0xFF
- B、1.2e0.5
- C、2L
- D、'\72'

3、以下程序的输出结果是（ ）。

```
main()
{float x=3.6;
  int i;
  i=(int)x;
  printf("x=%f,i=%d\n",x,i);
}
```

- A、x=3.600000,i=4
- B、x=3 i=3.600000
- C、x=3,i=3
- D、x=3.600000,i=3

4、若k是整型，则以下程序段的执行结果是：（ ）

```
k=-3;
if(k<=0) printf("####")
else printf("&&&&");
```

- A、####
- B、有语法错误，无结果
- C、&&&&
- D、####&&&&

5、若x=2,y=3则x||y的结果是（ ）。

- A、3
- B、0
- C、1
- D、2

6、针对下列程序段回答问题（ ）。

```
for(t=1;t<=100;t++)
{
  scanf("%d",&x);
  if(x<0) continue;
  printf("%3d",t);
}
```

}

- A、x>=0时什么也不输出
- B、最多允许输出100个非负整数
- C、printf函数永远也不执行
- D、当x<0时整个循环结束

7、以下程序的执行结果是（ ）。

```
main()
{ int num = 0;
  while( num <= 2 ) { num++;
  printf( "%d,",num ); } }
```

- A、0,1,2
- B、1,2,3,
- C、1,2,3,4,
- D、1,2,

8、选择正确的输入语句（ ）。（其中:char string[20];)使得string的内容为"I am student".

- A、scanf("%s", string);
- B、scanf("%c", &string);
- C、scanf("%s", &string);
- D、gets(string);

9、对以下说明语句 int

a[10]={6,7,8,9,10}; 的正确理解是（ ）。

- A、将5个初值依次赋给a[6]至a[10]
- B、将5个初值依次赋给a[0]至a[4]
- C、因为数组长度与初值的个数不相同，所以此语句不正确
- D、将5个初值依次赋给a[1]至a[5]

10、以下标识符中可以作为用户函数名的是（ ）。

- A、struct
- B、int
- C、union
- D、go_to

11、以下叙述错误的是（ ）。

- A、函数调用可以出现在一个表达式中
- B、函数调用可以作为一个函数的形参
- C、函数调用可以作为一个函数的实参
- D、函数允许递归调用

12、若用数组名作为函数的实参，传递给形参的是（ ）。

- A、数组第一个元素的值

- B、数组的首地址
C、数组元素的个数
D、数组中全部元素的值
- 13、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、函数的定义和函数调用不可以嵌套
D、函数的定义和函数调用均可以嵌套
- 14、下列说法中正确的是()。
A、函数调用不占运行时间,只占编译时间。
B、宏替换不占运行时间,只占编译时间。
C、有参数的宏定义,就是函数。
D、在定义宏时,宏名与带参数的括弧之间可以加空格。
- 15、若有说明:int *p,m=5,n;以下正确的程序段是()。
A、scanf("%d",&n);*p=n;
B、p=&n;scanf("%d",&p);
C、p=&n;scanf("%d",&p);
D、p=&n;scanf("%d",p);
- 16、对于下述定义,不正确的叙述是()。
union data
{int i;
char c;
float f;
}a,b;
- A、变量a的地址和它的各成员地址都是相同的
B、可以在定义时对a初始化
C、变量a所占内存的长度等于成员f的长度
D、不能对变量a赋值,故a=b非法
- 17、有两个整型变量dog和cat,若要从磁盘文件把数据读到其中,正确的形式是()。
A、fscanf(dog,2,1,fp);
B、fscanf(fp,"%d%d",&dog,&cat);
C、fscanf(dog,cat,2,1,fp);
D、fscanf(fp,"%d",&dog,&cat);
- 答案: DBDBC BBDBD BBBBD BB

二、判断

- 1、若a和b类型相同,在计算了赋值表达式

a=b后,b中的值将放入a中,而b中的值不变

2、char c[6]="abcde"; printf("%3s",c)表示输出的字段的宽度,如果被输出的数据的位数大于3,

按实际位数输出。

3、条件表达式 x?'a':'b' 中,若 x=0 时,表达式的值为'a'。

4、在逻辑运算符中的运算级别由高向低依次为 &&->||->!5、

5、do-while 循环由 do 开始,while 结束,循环体可能一次也不做。

6、continue 语句用于终止循环体的本次执行。

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、int a[3][4]={ {1}, {5}, {9} }; 它的作用是将数组各行第一列的元素赋初值,其余元素值为0。

9、定义一维数组的形式为:类型说明 数组名[表达式],其中表达式可以是正整型常量表达式、字符常量表达式。

10、在C语言中,函数名代表函数的入口地址。

11、函数调用语句 :func(rec1,rec2+rec3,(rec4,rec5)); 中,含有的实参个数是5。

12、数组名可以作为函数的实参和形参。

13、一个 include 命令只能指定1个被包含的文件。

14、若p为指针变量,a为数组名,则a-p是合法的表达式。

15、在程序中定义了一个结构体类型后,可以多次用它来定义具有该类型的变量。

16、C语言中,关闭一个文件就删除了这个文件。

答案: 对对对对对 对对对对对 错对对对对 对 错

三、填空

- 1、已知 `float i=5.6;int a;` 写出语句 `a=(int)i;` 执行后变量 `i` 的值是_____。
 - 2、设有 `int x=11`, 则表达式 `(x++ * 1/3)` 的值是_____。
 - 3、若 `int x=6`; 则 `x+=x-=x*x` 表达式最后 `x` 的值是_____。
 - 4、设 `x=2&&2||5>1`, `x` 的值 为_____。
 - 5、连接字符串的函数是_____, 只写函数名即可。
 - 6、函数不可以进行嵌套定义, 但可以进行嵌套_____。
 - 7、设有以下结构类型说明和变量定义, 则变量 `b` 在内存所占字节数是 _____。
- ```
struct stud { short int age; char num[3];
float s[2]; double ave; } b,*p;
```
- 8、若有 `fp=fopen("a1.dat", "r+")` 打开文件语句, 这个文件的数据是以\_\_\_\_\_的形式存放在内存中, 该文件的使用方式为读/\_\_\_\_\_。

答案: (1) 5.6 (2) 3 (3) -60 (4) 1 (5) `strcat` (6) 调用 (7) 21 (8) ASCII码 ASCII 文本 写

#### 四、程序设计

- 1、功能: 输入 `n` 个数, 并求出小于平均值的数的个数。

```

#include "stdio.h"

int average_num(int a[],int n)
{
 /*****Begin*****/

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

main()
{
 int n,a[100],i,num;
 void TestFunc();
 scanf("%d",&n);
 for(i=0;i<n;i++)
 scanf("%d",&a[i]);
```

```
num=average_num(a,n);
printf("the num is:%d\n",num);
TestFunc();
}

void TestFunc()
{
 FILE *IN,*OUT;
 int n;
 int i[10];
 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=average_num(i,5);
 fprintf(OUT,"%d\n",o);
 fclose(IN);
 fclose(OUT);
}
```

#### 【参考代码】

```
int i,sum=0,k=0;
double average;
for(i=0;i<n;i++)
 sum=sum+a[i];
average=sum*1.0/n;
for(i=0;i<n;i++)
 if(average>a[i]) k++;
return(k);
```

- 2、功能: 从字符串中删除指定的字符。同一字母的大、小写按不同字符处理。  
例如: 若程序执行时输入字符串为:  
`turbocandborlandc++`

从键盘上输入字符：n，则输出后变为：

turbocadbo

    rladc++，如果输入的字符在字符串中不存在，则字符串照原样输出。

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

```
void fun(char s[],char c)
```

```
{
```

```
 /*****Begin*****/
```

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

```
void TestFunc()
```

```
{
```

```
 FILE *IN,*OUT;
```

```
 char i[200];
```

```
 /*char o[200];*/
```

```
 IN=fopen("in.dat","r");
```

```
 if(IN==NULL)
```

```
 {
```

```
 printf("Read File Error");
```

```
 }
```

```
 OUT=fopen("out.dat","w");
```

```
 if(OUT==NULL)
```

```
 {
```

```
 printf("Write File Error");
```

```
 }
```

```
 fscanf(IN,"%s",i);
```

```
 fun(i,'n');
```

```
 fprintf(OUT,"%s",i);
```

```
 fclose(IN);
```

```
 fclose(OUT);
```

```
}
```

```
main()
```

```
{
```

```
 static char
```

```
 str[]="turbocandborlandc++";
```

```
 char ch;
```

```
 printf("原始字符串:%s\n", str);
```

```
 printf("输入一个字符:");
```

```
 scanf("%c",&ch);
```

```
 fun(str,ch);
```

```
 printf("str[]=%s\n",str);
```

```
 TestFunc();
```

```
}
```

【参考代码】

```
char *q=s;
```

```
for(; *q; q++)
```

```
if(*q != c) *(s++)=*q;
```

```
*s=0;
```

```
=====
```

## 五、程序改错

1、功能：依次取出字符串中所有数字字符，形成新的字符串，并取代原字符串。

例如：输入ab12c3d，则输出123。

注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！

```

#include "stdio.h"
```

```
/*****ERROR*****/
```

```
void fun(char s)
```

```
{
```

```
 int i,j;
```

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

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

```
 /*****ERROR*****/
```

```
 s[j]=s[i];
```

```
 /*****ERROR*****/
```

```
 s[j++]='\0';
```

```
}
```

```
main()
```

```
{
```

```
 char item[80];
```

```
 printf("\nEnter a string: ");
```

```
 gets(item);
```

```
 printf("\nThe string is:
```

```
 \"%s\"\\n\",item);
```

```
 fun(item);
```

```

 printf("\n\nThe string of changing
is: \"%s\"\\n",item);
}

```

**【参考答案】**

```

void fun(char *s)
void fun(char s[])
void fun(char s[80])

```

2功能：读入一个整数 $m$  ( $5 \leq m \leq 20$ )，函数rnd获得 $m$ 个随机整数，函数sortpb将这 $m$ 个随机整数从小到大排序。  
例如：若输入整数7，则应输出：3 10 17 28 32 36 47。

```

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

sortpb (int n, int a[])
{
 /*****ERROR*****/
 int i, j, p;
 for (j = 0; j < n-1 ; j++)
 {
 p = j;
 for (i = j + 1; i < n ; i ++)
 /*****ERROR*****/
 if (a[p] > a[j]) p = i;
 /*****ERROR*****/
 if (p == j)
 {
 t = a[j];
 a[j] = a[p];
 a[p] = t;
 }
 }
}

```

```

double rnd ()
{
 static t = 29, c = 217, m = 1024, r =
0;
 r =(r*t + c)%m;

```

```

return((double)r/m);
}

```

```

getarr(int n, int *x)
{
 int i;
 for(i = 1; i <= n; i++, x++) *x =
(int)(50*rnd());
}

```

```

putarr(int n, int *z)
{
 int i;
 for(i = 1; i <= n; i++, z++)
 {
 printf("%4d", *z);
 if (!(i%10)) printf("\\n");
 }
 printf("\\n");
}

```

```

main()
{
 int aa[20], n;

 printf("\\nPlease enter an integer
number between 5 and 20: ");
 scanf("%d", &n);
 getarr(n, aa);
 printf("\\n\\nBefore sorting %d
numbers:\\n", n); putarr(n, aa);
 sortpb(n, aa);
 printf("\\n\\nAfter sorting %d
numbers:\\n", n); putarr(n, aa);
}

```

**【参考答案】**

```
int i, j, p, t;
```

## 六、程序填空

1、功能：计算矩阵a的下三角（包含主对角线）元素之积，矩阵的行、列数和元素值均由键盘输入。

---

```

#define M 10
#include "stdio.h"
int main()
{
 int i, j, n, a[M][M];
 long s=1;
 scanf("%d", &n);
 /*****FILL*****/
 for(_____)
 for(j=0; j<n; j++)
 scanf("%d", &a[i][j]);
 for(i=0; i<n; i++)
 /*****FILL*****/
 for(j=0; _____; j++)
 /*****FILL*****/
 s=_____
 printf("%ld\n", s);
 return 0;
}

```

【空1】

【参考答案】

```

i=0; i<n; i++
i=0; i<n; i=i+1

```

【空2】

【参考答案】

```

j<=i
i>=j

```

【空3】

【参考答案】

```

s*a[i][j]
a[i][j]*s

```

2、题目：本程序的功能是从10个数中找出其中的最大值，完善程序。

```

#include "stdio.h"
main()
{
 int a[10], i, *pmax;
 for(i=0; i<10; i++)

```

```

 scanf("%d", &a[i]);
 /*****FILL*****/
 pmax= _____ ;
 for(i=1; i<10; i++)
 if(a[i]>*pmax) pmax=&a[i];
 /*****FILL*****/
 printf("%d", _____);
}

```

【空1】

【参考答案】

```

pmax=&a[0]
pmax=a

```

【空2】

```

printf("%d", _____);

```

【参考答案】

```

*pmax

```