

4、若x和y代表整形数,以下表达式中不能正确表示数学关系[x-y]<10的是___

D.-2

A.3

B.5

C.-1

```
A.abs(x-y)<10
               B.x-y>-10&&x-y<10 C.!(x-y)<-10||!(y-x)>10
   D.(x-y)*(x-y)<100
                  int a,b,c, *d=&c,则正确从键盘读入三个分别赋给
5、若有说明语句:
变量 a、b、c 的语句是_
A.scanf("%d%d%d",&a,&b,d);
                           B.scanf("%d%d%d",&a,&b,&d);
C. scanf("%d%d%d",a,b,d);
                            D.scanf("%d%d%d",a,b,&d);
6、有以下程序,程序运行后输出的结果是_
main()
{int a=3,b=4,c=5,d=2;
If(a>b)
If(b<c)
printf("%d",d+++1);
else
printf("%d",++d+1);
printf("%d\n",d);}
A.2
         B.3
               C.43
                     D.44
7、有如下程序,该程序输出的结果是
main()
{int x=1,a=0,b=0;
switch(x){
case 0:
         b++;
case 1:
         a++;
```

```
case 2:
       a++;b++;}
printf("a=%d,b=%d\n",a,b);}
A.a=2,b=1 B.a=1,b=1 C_x a=1,b=0 D_x a=2,b=2
8、有以下程序,程序执行后的输出结果是
main()
{int i,s=0;
for(i=1;i<10;i+=2) s+=i+1;
printf("%d\n",s);}
                      B.自然数 1-10 的累加和
A. 自然数 1-9 的累加和
                      D.自然数 1-10 中偶数之和
C.自然数 1-9 中奇数之和
9、有如下程序
main()
{int i,sum=;
for(i=1;i<=3;sum++) s+=i;
printf("%d\n",sum);}
该程序的执行结果是
         C.死循环
A.6
     B.3
                   D.0
10、下列叙述中正确的是
                      B.C 语言的子程序有过程和函数两种
A.C 语言编译时不检查语法
C. C语言的函数可以嵌套定义 D.C语言的多有函数都是外部函数
11、以下能正确定义一维数组的选项是
A.int num[];
                 B.#define N
                            100
```

int num[N];

Cint num[0..100];

D.int N=100;

Int num[N];

12、设有数组定义: char array []="China";则数组 array 所占有的空间为

- A.4 个字节
- B.5 个字节
- C.6 个字节
- D.7 个字节
- 13、若有定义: int *p[3]; 则以下叙述中正确的是____
- A. 定义了一个基类型为 int 的指针变量 p, 该变量具有三个指针
- B. 定义了一个指针数组 p, 该数组含有三个元素,每个元素都是基类型为 int 的指针
- C. 定义了一个名为*p 的整型数组, 该数组含有三个 int 类型的元素
- D. 定义了一个可指向一维数组的指针变量 p, 所指一维数组应具有 三个 int 类型元素
- 14、已定义如下函数

fun(char *p2,char *p1)

{while((*p2=*p1)!='\0') {p1++;p2++})

函数的功能是___

- A. 将 p1 所指的字符串复制到 p2 所指内存空间
- B. 将 p1 所指字符串的地址赋给指真 p2
- C. 对 p1 和 p2 两个指针所指字符串进行比较
- D. 检查 p1 和 p2 两个指针所指字符串中是否有'\0'
- 15、设有如下枚举类型定义

```
language {Basic=3,Assembly,Ada=100,COBOL,Fortran};
     enum
枚举量 Fortran 的值为
                C.102
A.4
       B.7
                        D.103
16、设有以下说明语句。
struct ex
            y; char z;}example;
  int x; float
则下面的叙述中不正确的是
A. struct 是结构体类型的关键字
B. example 是结构体类型名
C. x,y,z 都是结构体成员
D. struct ex 是结构体类型
17、在 C 程序中, 可把整型数以二进制形式存放到文件中的函数是
A.fprintf 函数
                B.fread 函数
               D.fputc 函数
C.fwrite 函数
18、有以下程序
#include<stdio.h>
main()
{FILE *f;
f=fopen("filea.txt","W");
fprintf(f,"abc");
fclose(f);}
若文本文件 filea.txt 中原有内容为: hello,则运行以上程序后,文件
```

```
filea.txt 中的内容为___
A.helloabc B.bclo
                     C.abc
                                D.abchello
19、若有以下程序段
Int r=8; 4
printf("%d\n",r>>1);
输出结果是_
A. 16
          B. 8
                                D. 2
20、设 char 型变量中 x 中的值为 10100111,则表达式(2+x)^(~3)的
值是
                           C.11111101
A.10101001
             B.10101000
                                        D.01010101
21、若有说明语句: char c='\101';则变量 c 是:
A. 包含一个字符
                  B. 包含两个字符
              D. 说明不合法
C. 包含三个字符
二、程序理解题。阅读下面程序,写出程序结果。每题 5′, 共 30′
1、
#include<stdio.h>
main()
  int a[]={2,3,5,4},i;
  for(i=0;i<4;i++)
  switch(i%2)
  {case 0:switch(a[i]%2)
        {case 0:a[i]++;break;
```

```
case 1:a[i]--;
            }break;
     case1:a[i]=0;
   for(i=0;i<4;i++)
                    printf("%d",a[i]);
printf("\n");
}
2、
#include<stdio.h>
main()
   int i,n=0;
   for(i=2;i<5;i++)
   {
       do
           { if(i%3)
                      continue;
               n++;
           }while(!i);
       n++;
   }
printf("n=%d\n",n);
3,
```

```
#include<stdio.h>
main()
   int i,j,sum;
   for(i=3;i>=1;i--)
   { sum=0;
     for(j=1;j<=i;j++) sum+=i*j;
     }
     printf("%d\n",sum);
}
4、
void f(int y,int *x)
{ y=y+*x;*x=*x+y;}
 main()
  { int x=2,y=4;
  f(y,&x);
  printf("%d %d\n",x,y);
5、
int a=5;
   fun(int b)
```

```
{static int a=10;
    a+=b++;
    printf("%d
main()
  { int c=20;
  f(c);
  a+=c++;
  printf("%d\n",a);
  }
6、
#include<stdio.h>
main()
   int a[3][3]=\{\{1,2,3\},\{4,5,6\},\{7,8,9\}\};
   int b[3]={0},i,j;
   for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<=i;j++)
        b[i]=b[i]+a[i][j]*a[j][i];
        for(i=0;i<3;i++)
                            printf("%d ",b[i]);
}
```

- 三、程序填空题。阅读下面的程序,在划线处填上正确的内容,使程序完整。每题 6′, 共 30′
- 1、以下程序的功能是:输出 100 以内(不含 100)能被 3 整除且个数为 6 的所有整数。

```
main()
  int i,j;
   for(i=0;___;i++)
   {j=i*10+6};
      if(___)
                continue;
      printf("%d",j);
}
2、以下程序通过函数 SunFun 求 f(0)、f(1)、f(2)、f(3)...f(9)、f(10)这十
一项之和。其中,f(x)=x*x+1,由F函数实现
main()
   printf("The sum=%d\n",SumFun(10));}
 SunFun(int n)
 { int x,s=0;
   for(x=0;x<=n;x++) s+=F(_);
   return s;
 }
 F(int x)
 {return (____);}
```

3、以下函数的功能是删除字符串 s 中的所有数字字符 void dele(char *s) n=0,1; {int for(i=0;s[i];i++) if(!(s[i]>='0'&&s[n++]=s[i];s[n]='__'; } 4、以下程序用来统计文件中字符的个数。请填空。 #include<stdio.h> main() FILE *fp;long num=0L; if((fp=fopen("fname.dat","r"))==NULL) printf("open error\n"); exit(0);} While(___) {fgetc(fp);num++;} Printf("character number is %d",num); } 5、建立职工情况链表,每个节点包含的成员为:姓名(name)、工资 (salary)。从键盘输入节点中的所有数据,然后依次把这些节点的数据 显示在屏幕上

```
#include"stdio.h"
#include"stdlib.h"
#define N 3
void main()
   struct node
   { char name[9];
   int sarlay;
                 *next;};
   struct node
                  *head, *p;
   struct node
   int i;
   head=NULL;
   for(i=0;i<N;i++)
   {p=(struct node*)malloc(sizeof(struct node))
   printf("Input name:");
   scanf("%s",p->name);
   printf("Input salary:");
   scanf("%i",&p->salary);
   head=p;
   }
     printf("\n");
   p=head;
```

```
while(____)
{printf("%s %i\n",p->name,p->salary);
p=p->next;
}
```

四、编程题。完成下列各程序中的函数定义(请勿修改主函数 main 中的语句)每题 12′,共 48′

1、程序 trans 的功能是将十进制整数 m 转换成 k 进制(2 \leq k \leq 9)数的数字输出。例如输入 78 和 8,则应该输出 116。

```
#include<stdio.h>

void trans(int m,int k)
{
}
mian()
{
  int b,n;
  printf("\n Please enter a number and a base :\n");
  scanf("%d %d",&n,&b);
  trans(n,b);
}
```

2、函数 fun 的功能是: 统计跟年龄段的人数并存到 b 数组中, n 个人员的年龄放在 n 数组中, 年龄为 1-9 的人数存到 b[0]z 中, 年龄为 10-19

的人数存到 b[1], 年龄为 20-29 的人数存到 b[2], 年龄为 30-39 的人数存到 b[3], 年龄为 40-49 的人数存到 b[4], 年龄为 50 岁以上的人数存到 b[5]中。

例如: 当n数组中的数据为:

9、18、27、38、59、33、14、75、38.

调用该函数后, b 数组中存放的数据应该是:

1, 2, 1, 3, 0, 2

#include<conio.h>

#include<stdio.h>

void fun(int a[],int b[],int n)

{

}

}

main()

{ int i,a[100]={9,18,27,38,59,33,14,75,38},b[6];

fun(a,b,9);

printf("The result is: ");

for(i=0;i<6;i++) printf("%d ",b[i]);

printf("n");

3、函数 fact 的功能是求 K!(K<=100), 要求使用递归定义该函数, 并通过函数名传回主函数。

例如: 若 K=10,则应该输出: 3628800。

```
#include<stdio.h>
double fact(int
                 k)
main()
{
  int b;
   printf("Please input an integer less than 100");
  scanf("
           %d",&b);
   printf("%d!=%f \n",b,fact(b));
}
4、函数 deletestr 的功能是将在字符串 s 中出现、而未在字符串 t 中
出现的字符形成一个新的字符串放在u中,u中字符按原字符串中字
符顺序排列,不去掉重复字符。
例如: 当 s="112345",t="2467"时, u 中的字符串为"1135".
#include< stdio.h >
#include<string.h>
void deletestr (char *s,char *t,char
                                 *u)
{
}
main()
  char s[100],t[100],u[100];
   printf("\nPlease enter string s:"); scanf("%s",s);
```

```
printf("\nPlease enter string t:"); scanf("%s",t);
deletestr(s,t,u);
printf("The result is: %s\n",u);
```