习 题

一、选择题		
1. 以下对一维整型数组 a 的正确	说明是。	
A) int a(10) B) int n=10,a[n];	C) int n; scanf("%d",&n); int a[n];	
2. 以下能对一维数组 a 进行正确	初始化的语句是。	
	B) int $a[10]=\{\};$	
C) int $a[]=\{0\};$	D) int a[10]=[10*	1];
3. 若有说明: int a[3][4]; 则对 a 数组元素的正确引用是。		
A) a[2][4] B) a[1,3]={}	· ·	
4.以下 不 能对二维数组 a 进行正码	角初始化的语句是	0
	B) int a[][3]= $\{$	
C) int a[2][3]= $\{\{1,2\},\{3,4\},\{5,6\}\}$	}}; D) int a[][3]=	[1,2,3,4,5,6];
5. 下面程序。(每行程序前 1 main() 2 { 3 int a[3]={0}; 4 int i; 5 for(i=0;i<3;i++)scanf("5 6 for(i=1;i<4;i++)a[0]=a[6 7 printf("%d\n",a[0]); 8 } A) 没有错误 B) 第 3 行有错	%d",&a[i]); D]+a[i]; 误 C) 第 5 行有错	
6. 若二维数组 a 有 m 列,则计算一个位置上)	存任一元素 a[i][j]在数组	中位置的公式为。(假设 a[0][0]位于数组的第
A) $i*m + j$ B) $f*m + i$	C) *m + j- 1	D) $i*m + j + 1$
7. 定义如下变量和数组: int k; int a[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9}; 则下面语句的输出结果是。 for(k=0;k<3;k++)printf("%d",a[k] A) 3 5 7 B) 3 6 9		D) 1 4 7
8. 下面程序的输出结果是。 #include <stdio.h> #include <string.h></string.h></stdio.h>		

```
main()
  { char p1[10]="abc",p2[]="ABC",str[50]="xyz";
    strcpy(str,strcat(p1,p2));
    printf("%s\n",str);
  }
A) xyzABCabc
                         B) xyzabcABC
C) xyabcABC
                         D) abcABC
9. 下面程序的输出结果是____。
main()
{ int i,j,k ,n[2] ;
  for(i=0;i<2;i++) n[i]=0;
  k=2;
  for(i=0;i<k;i++)
    for(j=0;j< k;j++) n[j]=n[i]+1;
  printf("%d\n",n[1]);
}
A) 4
                  B) 3
                                    C) 2
                                                        D) 1
10. 以下程序的输出结果是。
  main()
  { int a[4][4]={\{1,2,3,4\},\{3,4,5,6\},\{5,6,7,8\},\{7,8,9,10\}\};
    int i,j,s=0;
    for(i=0;i<4;i++)
       for(j=0;j<4;j++)
         if(i==0 \parallel j==0 \parallel i==3 \parallel j==3) s+=a[i][j];
    printf("%d\n",s);
  }
                                 C) 60
A) 88
                 B) 50
                                                  D) 66
11.以下程序的输出结果是____。
  main()
  { char s[]={"12134211"}; int v[4]={0,0,0,0},k, i;
    for(k=0;s[k];k++)
    { switch(s[k])
       { case '1':i=0;break;
         case '2':i=1;break;
         case '3':i=2;break;
         case '4':i=3;
       }
       v[i]++;
   for(k=0;k<4;k++) printf("%d ",v[k]);
  }
A) 0 0 0 8
                                   C) 4678
                                                       D) 4 2 1 1
                B) 8888
```

```
12. 以下程序运行的结果是____。
main()
{char ch[7]={"65ab21"};
int i,s=0;
 for(i=0;ch[i]>='0'\&\&ch[i]<='9';i+=2)
   s=10*s+ch[i]-'0';
 printf("%d\n",s);
                                   C) 6
                                                   D) 62
A) 2ba56
                  B) 6521
13.下列程序执行后的输出结果是____。
 main()
  { int i,j,a[3][3];
    for(i=0;i<3;i++)
      for(j=0;j<=i;j++) a[i][j]=i*j-1;
    printf("%d, %d\n",a[1][1],a[2][2]);
  }
A) 0, 3
              B) 1, 4
                     C) 2, 0
                                               D) 2, 1
14. 下面程序的运行结果是。
#include <stdio.h>
main()
{ char str[]="SSSWLIA",c;
 for(k=2;(c=str[k])!='\0';k++)
  {switch(c)
     {case 'I':++k;break;
      case 'L':continue;
      default:putchar(c);continue;
     }
    putchar('*');
  }
A) SSW*
                B) SW*
                           C) SW*A
                                          D) SW
15. 以下程序的输出结果是。
#include <stdio.h>
main()
{ int i,p=0,a[10]={1,5,9,0,-3,8,7,0,1,2};
 for(i=1;i<10;i++)
    if(a[i] < a[p]) p=i;
 printf("%d, %d\n",a[p],p);
}
                          C) 9, 2
A) 0, 1
               B) -3, 4
                                                D) 2, 9
16. 以下程序输出的结果是
```

```
#include <stdio.h>
main()
{ int a[]=\{1,2,3,4,5\},i,j,s=0;
  for(i=4; i>=0; i--) { s=s+a[i]*j; j=j*10; }
  printf("s=\%d\n",s);
}
                             B) s=12345
A) s=12345
C) s=54321
                            D) s=5 4 3 2 1
17、以下程序输出的结果是。
  #include <stdio.h>
  main()
  { char str[]="1a2b3c"; int i;
    for(i=0;str[i]!='\0';i++)
      if(str[i]<0' || str[i]>9') printf("%c",str[i]);
    printf("\n"); }
A) 123456789
                       B) 1a2b3c
                                           C) abc
                                                            D) 123
18、下列程序的输出结果是。
main()
\{char ch[2][5]=\{"6934","8254"\};
int i,j,s=0;
for(i=0;i<2;i++)
   for(j=0;ch[i][j]>0' && ch[i][j]<='9';j+=2)
     s=10*s+ch[i][j]-'0';
 printf("%d\n",s);
}
A) 6385
                  B) 69825
C) 63825
                  D) 693825
```

二、编程题

1.编写程序,随机生成有10个两位数元素的一维数组,打印出其中最大数、最小数及中位数。(中位数是指:当变量值的项数N为奇数时,处于中间位置的变量值即为中位数;当N为偶数时,中位数则为处于中间位置的2个变量值的平均数。提示:随机函数rand()可以生成0~RAND_MAX之间的一个随机整数,其中RAND_MAX 是stdlib.h 中定义的一个整数,它与系统有关)

```
#include "stdlib.h"
#include "time.h"
#define N 10
main()
{ int i,j,a[N],temp;
  float Me;
  srand((unsigned int)time(0));
```

2. 打印如图 1 所示图形 (共 11 行)。

*

**

- 3. 已知 A 是一个 3X4 的矩阵,B 一个 4X3 的矩阵,编程求 AXB 得到的新矩阵 C,并输出 C 矩阵。
- 4. 输入 5 个字符串,将其中最小的打印出来。 (gets)
- 5. 编写一个程序, 计算 1997!的值(注意: 1997!的值已超过计算机所能表示的整数范围, 不能直接采用累乘方法, 请考虑其它技巧)。(附加题)
- 6. 有一条环形铁路,共有 n 个车站(车站的顺序如下图所示)。现有检查组去检查服务质量,从第 i 个车站开始,每隔 m 个站检查一个,直到所有的站都检查完。编写一个程序输出检查顺序。(注:已检查的站不再检查)(附加题)

