```
第九章
```

```
习题 2.
#include<stdio.h>
#define length 5//宏定义数组长度,这里以长度为5为例
void main() {
    int i;
    double a[length], b[length], c[length];
    for(i=0;i<length;i++) scanf("%lf",&a[i]);</pre>
    for(i=0;i<length;i++) scanf("%lf",&b[i]);</pre>
    for (i=0; i \le length; i++) c[i]=a[i]*b[i];
    for(i=0; i \le length; i++) printf("%f ", c[i]);
结果:
   C:\WINDOWS\system32\cmd. X
 1 2 3 4 5
 1 2 3 4 5
 1.000000 4.000000 9.000000 16.000000 25.000000 请按任意键继续...
5.
源代码:
#include<stdio.h>
void main() {
    int i, j, a[5][5], min[5];
    for (i=0; i<5; i++) {</pre>
         for (j=0; j<5; j++)</pre>
             scanf("%d", &a[i][j]);
         min[i]=a[i][0];
    }
    for (i=0; i<5; i++)
         for (j=1; j<5; j++) {
             if (min[i]>a[i][j]) min[i]=a[i][j];
  for (i=0; i<5; i++) {
         for (j=0; j<5; j++)
             printf("%d ", a[i][j]);
```

printf(" %d\n", min[i]);

}

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. × + \ \ 1 2 3 4 5 

-2 3 -9 7 1 

45 68 73 29 30 

10 -2 3 4 5 

1 2 3 6 0 

1 2 3 4 5 1 

-2 3 -9 7 1 -9 

45 68 73 29 30 29 

10 -2 3 4 5 -2 

1 2 3 6 0 0 

请按任意键继续...
```

```
7.
源代码:
#include<stdio.h>
#define row 3
#define column 4//宏定义矩阵行列,这里以三行四列为例
void main() {
     double a[row][column], t[column][row];
     int i, j;
     for (i=0; i < row; i++)</pre>
          for (j=0; j < column; j++) {</pre>
              scanf("%1f", &a[i][j]);
              t[j][i]=a[i][j];
    for(j=0; j<column; j++) {</pre>
          for (i=0; i < row; i++)</pre>
              printf("%f ", t[j][i]);
         printf("\n");
}
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. × + \
1 2 3 4
2 3 4 1
2 5 4 3
1.0000000 2.0000000 2.0000000
2.0000000 3.0000000 5.0000000
3.0000000 4.0000000 4.0000000
4.0000000 1.0000000 3.00000000
请按任意键继续...
```

```
10.
源代码:
#include<stdio.h>
#include<string.h>
void main() {
     char c[51];
     int i, a=0, b=0;
     gets(c);
     for (i=0; i < 50; i++) {</pre>
          if((65 \le c[i] \& c[i] \le 90) | | (97 \le c[i] \& c[i] \le 122)) a++;
         if (48<=c[i]&&c[i]<=57) b++;
    }
     printf("yingwenzimushu:%d\n", a);
     printf("shuzishu:%d\n", b);
}
结果:
```

C:\WINDOWS\system32\cmd. × + \ 1234qwer, 09876yhgvj-=[';/?\|}5lkjhgfdsa1234567890 yingwenzimushu:18 shuzishu:20 请按任意键继续. . .