

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int a[10];
6      int i;
7
8      for (i=0; i<10; i++)
9          scanf("%d", &a[i]);
10     for (i=9; i>=0; i--)
11         printf("%d%c", a[i], i?' ':'\n');
12
13     return 0;
14 }
15
```

```

1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int a[100];
6      int n;
7      int i, j, t;
8
9      printf("有几个数(1~100):");
10     scanf("%d", &n);
11     if (n<1 || n>100) {
12         printf("元素个数超出范围");
13         return 1;
14     }
15
16     printf("输入%d个数:", n);
17     for (i=0; i<n; i++)
18         scanf("%d", &a[i]);
19
20     // 逆序存放
21     for (i=0; i<n/2; i++) {
22         t = a[i];
23         a[i] = a[n-1-i];
24         a[n-1-i] = t;
25     }
26     printf("逆序存储后的数组元素依次为:\n");
27     for (i=0; i<n; i++)
28         printf("%d ", a[i]);
29
30     // 交换元素
31     while (1) {
32         printf("\n输入要交换的两个元素位置(0~%d):", n-1);
33         scanf("%d%d", &i, &j);
34         if (i>=0 && i<n && j>=0 && j<n) {
35             a[i] += a[j];
36             a[j] = a[i] - a[j];
37             a[i] = a[i] - a[j];
38         }
39         else
40             break;
41         for (i=0; i<n; i++)
42             printf("%d ", a[i]);
43     }
44
45     return 0;
46 }
47

```

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int n, i;
6      int fib[45]={0,1};
7
8      while (1) {
9          printf("输入Fibonacci数列的项数:");
10         scanf("%d", &n);
11         if (n>=3 && n<=45)
12             break;
13         else
14             printf("项数超出范围，请重新输入\n");
15     }
16
17     for (i=2; i<n; i++)
18         fib[i] = fib[i-1] + fib[i-2];
19
20     for (i=0; i<n; i++) {
21         printf("%10d", fib[i]);
22         if (i%8==7)
23             putchar('\n');
24     }
25
26     return 0;
27 }
28
```

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int n, i, k;
6      int a[100], max;
7
8      printf("有几个整数? ");
9      scanf("%d", &n);
10     printf("输入%d个整数:", n);
11     for (i=0; i<n; i++)
12         scanf("%d", &a[i]);
13
14     max = a[0];
15     k = 0;
16     for (i=1; i<n; i++)
17         if (a[i]>max) {
18             max = a[i];
19             k = i;
20         }
21
22     for (i=k+1; i<n; i++)
23         a[i-1] = a[i];
24     a[n-1] = max;
25
26     printf("最大数位于最后:");
27     for (i=0; i<n; i++)
28         printf("%d ", a[i]);
29
30     return 0;
31 }
32
```

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      float a[20]={0};
6      float x;
7      int i, j;
8
9      printf("从小到大地输入10个数:");
10     for (i=0; i<10; i++)
11         scanf("%f", &a[i]);
12
13     while (i<15) {
14         printf("输入要插入的数据:");
15         scanf("%f", &x);
16
17         for (j=i; j>0; j--)
18             if (a[j-1]>x)
19                 a[j] = a[j-1];
20             else
21                 break;
22         a[j] = x;
23
24         printf("目前有%d个元素:", ++i);
25         for (j=0; j<i; j++)
26             printf("%8.3f", a[j]);
27         putchar('\n');
28     }
29
30     return 0;
31 }
32
```

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      char str[255];
6      int i, j, k;
7
8      for (i=0; i<3; i++) {
9          printf("输入一个字符串:");
10         scanf("%s", str);
11
12         for (j=0; str[j]; j++)
13             if (str[j]>='0' && str[j]<='9')
14                 str[j] = '*';
15
16         printf("正序:");
17         printf("%s\n", str);
18         printf("逆序:");
19         for (k=j-1; k>=0; k--)
20             putchar(str[k]);
21         putchar('\n');
22     }
23
24     return 0;
25 }
26
```

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <ctype.h>
3
4  int main()
5  {
6      char str[33];
7      int i;
8
9      while (1) {
10         printf("输入一串字符:");
11         scanf("%s", str);
12
13         for (i=0; i<6; i++)
14             if (str[i] != '0')
15                 break;
16         if (i==6)
17             return 0;
18
19         if (!isalpha(str[0]) && str[0]!='_') {
20             printf("\'%s\'不是合法的C标识符\n", str);
21             continue;
22         }
23
24         for (i=1; str[i]; i++) {
25             if (!isalnum(str[i]) && str[i]!='_') {
26                 printf("\'%s\'不是合法的C标识符\n", str);
27                 break;
28             }
29         }
30         if (!str[i])
31             printf("\'%s\'是合法的C标识符\n", str);
32     }
33 }
34

```