

1.3.1 数组

初始化

```
1  type arrayName [ arraySize ];
2  double balance[10];
3  double balance[5] = {1000.0, 2.0, 3.4, 7.0, 50.0};
4  //如果您省略掉了数组的大小，数组的大小则为初始化时元素的个数。
5  double balance[] = {1000.0, 2.0, 3.4, 7.0, 50.0};/
6  balance[4] = 50.0;
7  int a[][3] = {{2,4,6},{8,10,12}};/二维数组只能省略第一维
```

例

例1

```
1  #include<bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  void eg2_03();
4  int main()
5  {
6      eg2_03();
7
8      return 0;
9  }
10 void eg2_03()
11 {
12     int i;
13     float score[10];
14
15     cout<<"Please input 10 scores:"<<endl;
16     for(i=0;i<10;i++)
17         cin>>score[i];
18     cout<<"The scores in reverse order are";
19     for(i=9;i>=0;i--)
20         cout<<score[i]<<" ";//逆向输出结果
21     cout<<endl;
22 }
```

例2

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  #include <iomanip>
5  using std::setw;
6
7  int main ()
8  {
9      int n[ 10 ]; // n 是一个包含 10 个整数的数组
10     // 初始化数组元素
11     for ( int i = 0; i < 10; i++ )
```

```
12     {
13         n[ i ] = i + 100; // 设置元素 i 为 i + 100
14     }
15     cout << "Element" << setw( 13 ) << "Value" << endl;
16
17     // 输出数组中每个元素的值
18     for ( int j = 0; j < 10; j++ )
19     {
20         cout << setw( 7 )<< j << setw( 13 ) << n[ j ] << endl;
21     }
22     return 0;
23 }
```