



冒泡排序

【问题描述】

输入 10 个非负整数到数组, 用冒泡法对数组元素按由小到大排序。数组作为函数参数。

【输入样例】

```
11 4 55 6 77 8 9 0 7 1
```

【输出样例】

```
0 1 4 6 7 8 9 11 55 77
```

【参考程序】

```
1. #include<iostream>
2. #include<algorithm>
3. using namespace std;
4. void bubble(int[], int);
5. int main()
6. {
7.     int a[10];
8.     for (int i=0; i<10; i++)
9.     {
10.         cin >> a[i];
11.     }
12.     bubble(a, 10);
13.     for (int i=0; i<10; i++)
14.     {
15.         cout << a[i] << " ";
16.     }
17.     return 0;
18. }
19. void bubble(int a[], int n)
20. {
21.     for (int i=1; i<n; i++)
22.     {
23.         for (int j=0; j<n-i; j++)
24.         {
25.             if (a[j] > a[j+1])
26.             {
27.                 swap(a[j], a[j+1]);
```



```
28.      }  
29.      }  
30.  }  
31. }
```

【说明】

数组名是数组在内存的首地址。将数组名作为参数传给函数，实际上是把数组的地址传给函数。形参数组和实参数组的首地址重合，因此在被调用函数中对数组元素值进行改变，主调函数中实参数组的相应元素值也会改变。