



## 18、直接插入排序

24计算机考研成员一战成硕!



题目描述:

回忆直接插入排序过程及代码实现

相关内容

```
1 #include <stdio.h>
2
3 // 直接插入排序函数
4 void insertionSort(int arr[], int n) {
5     for (int i = 1; i < n; i++) {
6         int key = arr[i];
7         int j = i - 1;
8
9         // 将比key大的元素向右移动
10        while (j >= 0 && arr[j] > key) {
11            arr[j + 1] = arr[j];
12            j--;
13        }
14
15        // 找到key合适的位置, 插入
16        arr[j + 1] = key;
```

```

17     }
18 }
19
20 int main() {
21     int arr[] = {64, 25, 12, 22, 11};
22     int n = sizeof(arr) / sizeof(arr[0]);
23
24     printf("排序前的数组: ");
25     for (int i = 0; i < n; i++) {
26         printf("%d ", arr[i]);
27     }
28     printf("\n");
29
30     insertionSort(arr, n);
31
32     printf("排序后的数组: ");
33     for (int i = 0; i < n; i++) {
34         printf("%d ", arr[i]);
35     }
36     printf("\n");
37
38     return 0;
39 }

```

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 // 插入排序函数
5 void insertionSort(int arr[], int n) {
6     for (int i = 1; i < n; i++) {
7         int key = arr[i];
8         int j = i - 1;
9
10        // 将比key大的元素向右移动
11        while (j >= 0 && arr[j] > key) {
12            arr[j + 1] = arr[j];
13            j--;
14        }
15
16        // 找到key合适的位置, 插入
17        arr[j + 1] = key;
18    }
19 }
20
21 int main() {

```

```

22     int arr[] = {64, 25, 12, 22, 11};
23     int n = sizeof(arr) / sizeof(arr[0]);
24
25     cout << "排序前的数组：";
26     for (int i = 0; i < n; i++) {
27         cout << arr[i] << " ";
28     }
29     cout << endl;
30
31     insertionSort(arr, n);
32
33     cout << "排序后的数组：";
34     for (int i = 0; i < n; i++) {
35         cout << arr[i] << " ";
36     }
37     cout << endl;
38
39     return 0;
40 }

```



## 知识点



## 总结栏

蓝蓝B站首页: [蓝蓝希望你上岸呀B站首页](#)

蓝蓝公众号: [算法训练营9分计划](#)

蓝蓝知识星球介绍: [👁 关于知识星球的权益](#)

如何在星球打卡记录:

- 计算机考研数据结构算法专项day[1/60]:
- 学习内容：最好能发出自己写的图片
- 遇到的问题：如果无就不用写了
- 小结：这部分一周写一次即可。

公众号蓝蓝蓝考研