



16、选择排序

24计算机考研成员一战成硕!



题目描述:

回忆选择排序过程及代码实现

相关内容

```
1 #include <stdio.h>
2
3 // 选择排序函数
4 void selectionSort(int arr[], int n) {
5     for (int i = 0; i < n - 1; i++) {
6         int minIndex = i;
7         for (int j = i + 1; j < n; j++) {
8             if (arr[j] < arr[minIndex]) {
9                 minIndex = j;
10            }
11        }
12        // 交换当前位置与最小值的位置
13        int temp = arr[i];
14        arr[i] = arr[minIndex];
15        arr[minIndex] = temp;
16    }
```

```

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

```

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 // 选择排序函数
5 void selectionSort(int arr[], int n) {
6     for (int i = 0; i < n - 1; i++) {
7         int minIndex = i;
8         for (int j = i + 1; j < n; j++) {
9             if (arr[j] < arr[minIndex]) {
10                 minIndex = j;
11             }
12         }
13         // 交换当前位置与最小值的位置
14         int temp = arr[i];
15         arr[i] = arr[minIndex];
16         arr[minIndex] = temp;
17     }
18 }
19
20 int main() {
21     int arr[] = {64, 25, 12, 22, 11};
22     int n = sizeof(arr) / sizeof(arr[0]);

```

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



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。