

模版·选择排序

```
public class SelectionSort{
    public static void selectionSort(int[] arr){
        for(int i=0;i<arr.length-1;i++){
            int minIndex=i;
            for(int j=i+1;j<arr.length;j++){
                if(arr[j]<arr[minIndex]){
                    minIndex=j;
                }
            }
            if(minIndex!=i){
                swap(arr,i,minIndex);
            }
        }
    }

    private static void swap(int[] arr,int i,int j){
        int temp=arr[i];
        arr[i]=arr[j];
        arr[j]=temp;
    }

    public static void main(String[] args){
        int[] arr={5,2,4,1,3};
        selectionSort(arr);
        System.out.println(Arrays.toString(arr));
    }
}
```