

选择排序 (Selection sort)

1. 将未排序的第一个数字与剩余的每个数字进行对比，如果与预期的顺序（升序）不同，则换位。
2. 需要进行多轮循环，可以使用嵌套循环

外层循环表示循环轮次

- 初始条件: `int i = 0;`
- 循环条件: `i < array.length - 1;`

内层循环用于对比和换位

- 初始条件: `int j = i + 1;`
- 循环条件: `j < array.length;`

3. 选择排序（升序与降序）：

```
import java.util.Arrays;

public class SelectionSort {
    public static void main(String[] args) {
        int[] array = {8, 1, 4, 9, 0, 3, 5, 2, 7, 6};
        int temp;

        for (int i = 0; i < array.length - 1; i++) { //升序
            for (int j = i + 1; j < array.length; j++) {
                if (array[i] > array[j]) {
                    temp = array[i];
                    array[i] = array[j];
                    array[j] = temp;
                }
            }
        }

        for (int i = 0; i < array.length - 1; i++) { //降序
            for (int j = i + 1; j < array.length; j++) {
                if (array[i] < array[j]) {
                    temp = array[i];
                    array[i] = array[j];
                    array[j] = temp;
                }
            }
        }

        System.out.println(Arrays.toString(array));
    }
}
```