

```
/**
 * 首先在未排序序列中找到最小（大）元素，存放到排序序列的起始位置
 * 再从剩余未排序元素中继续寻找最小（大）元素，然后放到已排序序列的末尾。
 * 重复第二步，直到所有元素均排序完毕。
 */

function selectionSort (data) {
  for (let i = 0; i < data.length; i++) {
    let min = i;

    for (let j = i + 1; j < data.length; j++) {
      if (data[j] < data[min]) {
        min = j;
      }
    }

    if (min !== i) {
      let temp = data[i];
      data[i] = data[min];
      data[min] = temp;
    }
  }
  return data;
}
```