1. 冒泡排序

时间复杂度：平均和最坏都是o(),  
空间复杂度：o(1)

稳定

1. 选择排序

时间复杂度：平均和最差都是o()

空间复杂度：o(1)

不稳定

1. 归并排序

时间复杂度：平均和最差情况都是o(nlong(n))

空间复杂度：看情况

稳定

1. 快速排序

时间复杂度：平均情况是o(nlog(n))，最差情况是o()

空间复杂度：o(log(n))

不稳定

1. 基数排序

时间复杂度：o(kn),k是整数的位数，n是元素个数

空间复杂度：o(1)

稳定