各种常用排序算法

类别	排序方法	时间复杂度			空间复杂度	稳定性
		平均情况	最好情况	最坏情况	辅助存储	
插入	直接插入	O(n2)	O(n)	O(n2)	0(1)	YES
	shell	O(n1.3)	O(n)	O(n2)	0(1)	NO
选择	直接选择	O(n2)	O(n2)	O(n2)	0(1)	NO
	堆	O(nlogn)	O(nlogn)	O(nlogn)	0(1)	NO
交换	冒泡	O(n2)	O(n)	O(n2)	0(1)	YES
	快速	O(nlogn)	O(nlogn)	O(n2)	O(nlogn)	NO
归并		O(nlogn)	O(nlogn)	O(nlogn)	O(n)	YES