

Arrays和Collections 对于sort的不同实现原理？

1、Arrays.sort()

该算法是一个经过调优的快速排序，此算法在很多数据集上提供 $N \cdot \log(N)$ 的性能，这导致其他快速排序会降低二次型性能。

2、Collections.sort()

该算法是一个经过修改的合并排序算法（其中，如果低子列表中的最高元素效益高子列表中的最低元素，则忽略合并）。此算法可提供保证的 $N \cdot \log(N)$ 的性能，此实现将指定列表转储到一个数组中，然后再对数组进行排序，在重置数组中相应位置处每个元素的列表上进行迭代。