**本函数库部分算法来自《算法导论》**

多线程排序：

hySort(RAIter left, RAIter right)

使用四线程（因为现在大多数机器用i3, i5。其为双核四线程）的introspective sort， 比std::dort快一倍

**Iterator：**

toJump(Iter& iter, Steps steps)

distance(Iter left, Iter right)

排序：

insertionSort

merge 和 mergeSort

bucketSort(FwIter left, FwIter right)

heapify buildHeap 和 heapSort

partialSort(RAIter left, RAIter right, size\_t num)

quickSort(RAIter left, RAIter right)

introSort(RAIter left, RAIter right) // introspective sort

其他：

分区

getParted(BidIter left, BidIter right, Pred comp)

smartPartition(RAIter left, RAIter right)

应用操作

applyOn(BidIter left, BidIter right, UnaryFunc func)