用途：一些对数组进行维护查询的操作，比较常见的如，修改某点的值、求某个区间的和，而这两种恰恰是树状数组的强项！当然，数据规模不大的时候，对于修改某点的值是非常容易的，复杂度是O(1)，但是对于求一个区间的和就要扫一遍了，复杂度是O(N)，如果实时的对数组进行M次修改或求和，最坏的情况下复杂度是O(M\*N)，当规模增大后这是划不来的！而树状数组干同样的事复杂度却是O(M\*lgN)

http://blog.csdn.net/int64ago/article/details/7429868