# 数据结构

二叉树 画图（像上课一样），理解原理

# 排序算法

外层控制无序数的数目，内层循环控制比较

Stackoverflow CSDN

不稳定

# 堆排

心里有颗树

n\_0=n\_2+1

N\_0-1=n\_2

N/2-1 最后一个父亲结点的下标

# 归并

*2 3, 87, 93, 38 ，56, 61，78, 12, 40*

temp\_arr

Low mid high

*2 3, 87, 93, 38 ，56, 61，78,*

*i j*

*Arr*

*2 3 38 56 61 78 87 93*

*k*