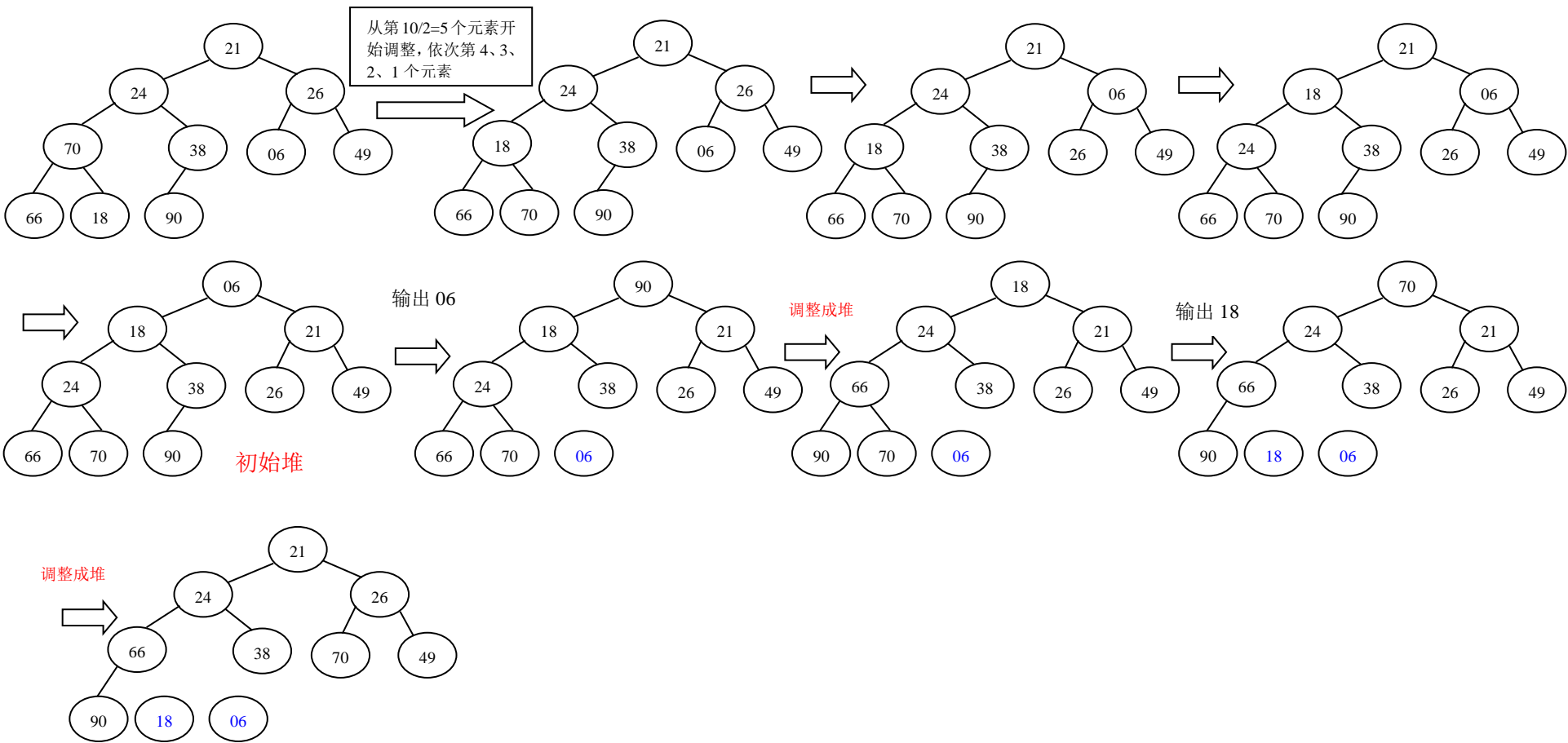


8.1. 将下列给定的关键字序列 (21, 24, 26, 70, 38, 06, 49, 66, 18, 90) 调整成一个堆, 使其满足  $K_i \leq K_{2i}$  且  $K_i \leq K_{2i+1}$ , 并画出从初始堆到输出关键字 18 后的过程中形成的所有堆, 并给出堆的完全二叉树的顺序存储表示形式。

解:



给出堆的完全二叉树的顺序存储表示形式											
初始堆	06	18	21	24	38	26	49	66	70	90	
输出第 1 个元素 06 后的堆	18	24	21	66	38	26	49	90	70	06	
输出第 2 个元素 18 后的堆	21	24	26	66	38	70	49	90	18	06	本题已完成
输出第 3 个元素 21 后的堆	24	38	26	66	90	70	49	21	18	06	继续排序
输出第 4 个元素 24 后的堆	26	38	49	66	90	70	24	21	18	06	
输出第 5 个元素 26 后的堆	38	66	49	70	90	26	24	21	18	06	
输出第 6 个元素 38 后的堆	49	66	90	70	38	26	24	21	18	06	
输出第 7 个元素 49 后的堆	66	70	90	49	38	26	24	21	18	06	
输出第 8 个元素 66 后的堆	70	90	66	49	38	26	24	21	18	06	
输出第 n-1=9 个元素 70 后	90	70	66	49	38	26	24	21	18	06	排序全部结束