

## I - BanG Dreamer

贪心. 维护一个集合  $S$ , 存储候选父节点.

从左到右遍历原序列. 对于  $a_i$ , 若  $|S| = 0$ , 则把  $a_i$  作为候选根节点加入  $S$  (一棵新的树). 否则在  $S$  中查找值比  $a_i$  小的最大元素  $f$ , 若  $f$  不存在则同样把  $a_i$  作为候选根节点加入  $S$ , 否则把  $a_i$  作为  $f$  的一个儿子. 检查  $f$  的儿子数量, 为 2 时在  $S$  中删除  $f$ .

遍历完所有元素后, 输出树的棵数和每棵树即可.

时间复杂度  $O(n \log n)$ .