最长上升子序列

Longest Increasing Subsequence

 $O(n^2)$

略

$O(n \lg n)$

Idea:设 dp[i] 表示长度为 i 的上升子序列的最小末尾数值。容易知道,dp 数组是单调递增的。现考虑新加入一个数 x,在 dp 数组中二分找到第一个 > x 的位置 p,则 dp[p] 是唯一一个能被 x 改变的值。

Code: