LIS 其實還有另外一種解法,假設 dp(i) = 長度為 i 的 LIS,其末端的數字的最小值。因為為了盡可能地加長 LIS,我們會希望 dp(i)越小越好。將所有的 dp(i)初始化為無限大。對於序列中的其中一個數字 a,我們只要找到第一個大於 a 的 dp(i),然後將其更新為 a。最後只要找到最後一個小於無限大的 dp(i)的 i,就是答案了。由於 dp(i)中的數字都是單調遞增,所以可以用二分搜尋法來更新。