

我们可以枚举两个1之间的相隔距离，然后计算形如00100100...的串在原串中最长子序列匹配即可，复杂度 $O(n^2)$ 。寻找 S 在 T 中的最长子序列匹配直接贪心的扫一遍就行了。

我们可以考虑优化这个过程，快速匹配连续的0。只要二分找出下一个1的匹配位置即可。由于1的个数为 $n + \frac{n}{2} + \frac{n}{3} + \dots = O(n \ln n)$ ，所以总复杂度 $O(n \ln n \log n)$ 。