

POJ2593MaxSequence (动态规划) 计算机等级考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_POJ2593Max_c97_645846.htm 好好想了一下，觉得不能再这样到处做题了，必须得有个方向，有目的的做。否则就算做得再多，结果也不一定就如人意。在网上仔细找了一下，学习了别人的经验，决定把一些常见的问题搞懂再说，然后找了一些各个OJ上比较有代表性的各个方面、各种算法的题目，争取尽自己的努力一个一个把它们击破。另外，写好解题报告，既是对知识的一种熟练，也是一种巩固。 POJ 2593 Max Sequence 考察点：动态规划 思路：虽然题目给出了3000ms的时间，但考虑到数据量可以达到100000，如果用 $O(N^2)$ 的算法的话，还是极有可能会超时的，于是决定采用这种 $O(N)$ 时间效率的动规。在输入的同时，进行一次DP，计算出从左到右的最大值，并把它保存在数组dp的对应的下标元素中，这样之后，对于下标为i的元素，它其中保存的便是前面所有元素可能的最大连续和。再从右到左进行一次DP，计算从右到左的最大连续和。假设此时已经算到下标为i的元素，那么将 $\sum dp[i-1]$ 与ans进行比较，将ans取较大者。 提交情况：Accepted 1次 收获：对这种比较明显的DP问题有了弄深的理解，同时也对时间效率这个概念有了点印象。 www.Examda.CoM 考试就到百考试题 AC Code #include 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com