《数据结构与算法》第二次作业

	2-1+1+4-3+4
	1. 找出序列(1,-2,2,-1,1,4,-3,4,-3,2)中和最大的连续子序列。它的和是。 A. 3 B. 4 C. 6 D. 7
	2. 假如有一个序列为(6,5,8,7,2,1,4,3)。这个序列中逆序对的个数是。 A. 17 B. 18 C. 19 D. 20
	3. 快速排序对不同的输入排序时间是不同的。对于最好的输入,它需要的时间是。 A. $O(n^2)$ B. $O(n)$ C. $O(n \log n)$ D. $O(n^{1.5})$
	4. 在动态规划、递归、分治、贪心这几个算法中,
	5. 如果二叉树的先序遍历结果是 ABDFECG, 中序遍历结果是 FDBEACG, 那么该二叉树的后序遍历结果是 () FDEBGCA A. ABCDEFG B. FABDEGC C. ABDEFCG D. FDEBGCA
	6.设森林 F 对应的二叉树为 B, 它有 m 个结点, B 的根的右子树结点个数为 n。那么森林 F 中第一棵树的结点个数是 ()
	A. m+n B.n+1 C.m-n-1 D.m-n $32-8=24$ 7. 设一棵完全二叉树的第 6 层有 8 个叶子结点。则该树的节点个数最多为个。 A. 39 B. 52 C. 111 D. 119 $(5+8+2)+24$ $(2+3)$
	8. 一棵完全二叉树上有 1001 个结点,其中叶子结点的个数是 ()。 9
B	9. 序列(3, 8, 1, 9, 5, 2, 6, 7, 4)的最长递增子序列长度是。 A. 2 B. 4 C. 6 D. 8
	10. 一棵树的后根遍历与这棵树所对应的二叉树的相同。 A. 前序遍历 B. 中序遍历 C. 后序遍历 D. 层序遍历
	二、简答题

选择值应题

1. 用动态规划解决如下问题: 请你给出状态描述,写出状态转移方程(并注明边界条件)。

1)给定 m*n 的矩阵,有的位置可以走,有的位置不能走。每次只能向右或向下走一步,

1) 战基揭建:dp[i][j]表示从(i,i)走到(i,j)的路线各数

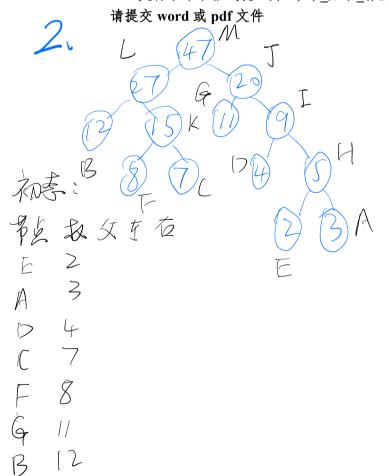
张孝教给方程: dp[m][n]=dp[m-1][n]+dp[m][n-1],例(m,n)的建设即(m-1,n)的下的建设加上(m.n-1)合在的名法 让果=dp[1][1]=1, 附结:1.不可走:0

请问,从(1,1)走到(m,n)有几种走法? 2<=n,m<=1000 更多信息见: https://atcoder.jp/contests/dp/tasks/dp h

说明:

本次作业请在 11. 17日 20:00 前提交。迟交 1 天扣 40%。迟交 2 天扣 100%。

文件名命名格式统一为"学号_姓名_作业二",如 21312035_李炜晴_作业二,提交时



READCFGBHIJLKM READCFGBHIJLKM READCFGBHILS READCFGBHILK READCFGBHILK