算法设计与分析-2022春 导出时间: 2022/05/16

第四章 动态规划测试

	第1部分 单选题 总题数: 13	
	4 	
Ι.	1. 【单选题】 (6.5分)	
	\4-1-23\给定2个序列X={A,F,C,F,E,E,A}和Y={F,A,C,E,F,A},找出序列X和序列Y的最长公共子序列。用动 算法自底向上地计算出最优值c[i][j]和相应的决策b[i][j],则最后一行值为()。	态规划
	A. 0 1 ↑ 2 ↑ 2 ↑ 3 ↑ 4 ↑	
	B. 0 1 ↑ 2 \ 2 ↑ 3 \ 3 \ 4 \	
	C.01↑2↑2↑3↑3↑4N	
	O D.01↑2×2↑3↑4×4×	
2.	2. 【单选题】 (6.5分)	
	\4-1-21\一个问题可用动态规划算法或贪心算法求解的关键特征是问题的()。	
	A.重叠子问题	
	B.最优子结构性质	
	C.贪心选择性质	
	D.定义最优解	
3.	3. 【单选题】 (6.5分)	
	\4-1-18\下列是动态规划算法基本要素的是()。	
	○ A.定义最优解	
	○ B.构造最优解	
	C.算出最优解	
	D.子问题重叠性质	
4.	4. 【单选题】 (6.5分)	
	\4-1-19\贪心算法与动态规划算法的主要区别是()。	
	○ A.最优子结构	
	○ B.贪心选择性质	
	〇 C.构造最优解	
	○ D.定义最优解	
5.	5. 【单选题】 (6.5分)	
	\4-1-17\下列算法中不能解决0/1背包问题的是()。	
	○ A.贪心法	
	○ B.动态规划	
	C.回溯法	
	○ D.分支限界法	

6.	【单选题】 (6.5分)\4-1-16\矩阵连乘问题的算法可由()设计实现。○ A.分支界限算法○ B.动态规划算法○ C.贪心算法○ D.回溯算法
7.	【单选题】 (6.5分)\4-1-15\() 是贪心算法与动态规划算法的共同点。○ A.重叠子问题○ B.构造最优解○ C.贪心选择性质○ D.最优子结构性质
8.	【单选题】 (6.5分)⟨4-1-13⟨下列算法中通常以自底向上的方式求解最优解的是()。A.备忘录法B.动态规划法C.贪心法D.回溯法
9.	【单选题】 (6.5分)
10.	【单选题】 (6.5分) \4-1-10\矩阵乘法满足结合律,所以计算矩阵连乘,不同的计算次序计算量相同() A.对 B.错
11.	【单选题】 (6.5分) \4-1-12\下列不是动态规划算法基本步骤的是()。 A. 找出最优解的性质 B. 根据辅助信息,构造最优解 C. 自底向上计算最优值 D. 定义最优值
12.	【单选题】 (6.5分) (4-1-9\动态规划算法把原问题分为交叉的子问题,解决子问题,记录子问题的解,合并为原问题的解() A.对 B.错
13.	【 多选题 】 (11分) \4-1-7\动态规划算法的特点()

导出时间:2022/05/16

算法设计与分析-2022春

算法设计与分析-2022春	导出时间: 2022/05/16
□ A.从小到大计算 □ B.自顶向下计算 □ C.自底向上计算 □ D.从大到小计算	
第2部分 多i	先题 总题数: 1
14.【多选题】 (11分)	