

第四章 动态规划作业 (4.28之前完成)

题量: 14 满分: 100

作答时间: 04-20 08:14 至 05-31 08:14

重做

智能分析

85.2分

一. 单选题 (100分)

- 123
- 678
- 111213

一. 单选题 (共14题, 100分)


1. (单选题)\4-1-4\最优子结构是问题能用动态规划算法求解的前提。 ()

- A. 错
- B. 对

我的答案: B 正确答案: B  7.1分

2. (单选题)\4-1-1\动态规划算法的基本要素有 () 和最优子结构性质。

- A. 分解合并性质
- B. 重叠子问题性质
- C. 独立子问题性质
- D. 贪心选择性质

我的答案: B 正确答案: B  7.1分


3. (单选题)\4-1-6\动态规划方法使用 () 计算方式。

- A. 自高到低
- B. 自顶向下
- C. 自底向上
- D. 自低到高

我的答案: C 正确答案: C  7.1分

4. (单选题)\4-1-14\最长公共子序列算法利用的算法是 () 。

- A. 贪心法
- B. 动态规划法
- C. 分支界限法
- D. 回溯法

我的答案: B 正确答案: B  7.1分

5. (单选题)\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. 错
- B. 对

一. 单选题 (100分)

- 123
- 678
- 111213

6. (单选题)\4-1-15\ ( ) 是贪心算法与动态规划算法的共同点。

- A. 贪心选择性质
- B. 重叠子问题
- C. 构造最优解
- D. 最优子结构性质

我的答案: D    正确答案: D

7.1分

7. (单选题)\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. 贪心法
- C. 动态规划法
- D. 回溯法

我的答案: C    正确答案: C

7.1分

8. (单选题)\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. 定义最优解
- C. 贪心选择性质
- D. 构造最优解

我的答案: C    正确答案: C

7.1分

9. (单选题)\4-1-12\下列不是动态规划算法基本步骤的是 ( ) 。

- A. 定义最优值
- B. 根据辅助信息，构造最优解
- C. 找出最优解的性质
- D. 自底向上计算最优值

我的答案: B    正确答案: C

0分


10. (单选题)\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

我的答案: D    正确答案: D

7.1分

- A. 分解合并性质
- B. 重叠子问题性质
- C. 贪心选择性质
- D. 独立子问题性质

我的答案: B    正确答案: B        7.1分

12. (单选题)\4-1-17\下列算法中不能解决0/1背包问题的是 ( ) 。

- A. 动态规划法
- B. 回溯法
- C. 贪心法
- D. 分支界限法

我的答案: C    正确答案: C        7.1分

13. (单选题)\4-1-3\0/1背包问题的动态规划算法是多项式时间算法。 ( )

- A. 错
- B. 对

我的答案: B    正确答案: B        7.1分

14. (单选题)\4-1-20\实现最大子段和利用的算法是 ( ) 。

- A. 回溯法
- B. 动态规划法
- C. 贪心法
- D. 分治策略

我的答案: C    正确答案: B        0分

一. 单选题 (100分)

- 1

2

3
- 6

7

8
- 11

12

13