

1. 离散动态规划类型的三个重要模型分别是什么
背包问题的模型、组合优化的模型、组合优化的模型

2. 离散动态规划类型的三个问题是什么
背包问题、组合问题、背包问题

3. 离散动态规划类型的三个重要模型分别是什么
背包问题、组合问题、背包问题

(1) 初始化: $G_0(i) = 1, G_0(i) = 0$ ($i \neq 1$) $P_0(i) = d_i$

(2) 递推计算: $G_k(i) = \max_{0 \leq j \leq i-1} \{G_{k-1}(j) + d_{i-j}\}, 1 \leq i \leq T-1$

$P_k(i) = \arg \max_{0 \leq j \leq i-1} \{G_{k-1}(j) + d_{i-j}\}, 1 \leq i \leq T-1$

(3) 终止计算: $P_{\max}(i, d) = \max_{0 \leq j \leq i-1} \{G_{\max}(j) + d_{i-j}\}, 1 \leq i \leq T-1$

$P_{\max}(i) = \arg \max_{0 \leq j \leq i-1} \{G_{\max}(j) + d_{i-j}\}, 1 \leq i \leq T-1$