

笔记 22-11-24

李肖

2022 年 11 月 24 日

动态规划

算法背景

- 求解优化问题计数问题
- 递归、分治、贪心、强化学习
- 问题可以被分解，解可以用递归的方式描述

应用问题

1. 斐波那契数列

$$f(n) = \begin{cases} f(n-1) + f(n-2), n > 1 \\ 1, n \leq 1 \end{cases}$$

2. 求最长上升子序列

$$dp[i] = \max(dp[j] + 1, dp[i]), arr[i] > arr[j]$$