

[2, 1, 3, 4]

[2, 1, 4, 3]

n=4 [4]

0

dp[4]

[3] 0

n=3 [3, 4]

1

dp[3]

[4, 3] -1

n=2 [1, 3, 4]

$$dp[2] = \begin{cases} dp[3] + (nums[3] - nums[2]) & dp[3] > 0 \\ \end{cases}$$

[1, 4, 3]

$$\begin{cases} \underline{nums[3] - nums[2]} & dp[3] < 0 \end{cases}$$

说明 $nums[3]$ 是最大值

dp[i] 代表第 i 天买的最大收益

num 长度为 n

$$dp[i-1] = \begin{cases} nums[i] - nums[i-1] & dp[i] \leq 0 \\ dp[i] + (nums[i] - nums[i-1]) & dp[i] > 0 \end{cases}$$