## 121.买卖股票的最佳时机

限制: 第文 股票价格的 prices [i] 最多 只 允许完成 1 笔包易 (买入+卖出1支股票) 目标: 交易一次教 职最大利 jil

eg1. 第几天:012345 股票价格:715364 实入 实出 ⇒最大利(闰6-1=5

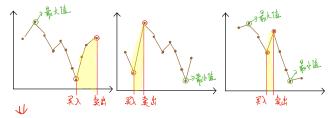
3最大利j团 0

Cg2. 第几天: P 1 2 3 4 股票价格: 1 6 4 3 1

② 最小值在最大值前面



③最大值在最小值前面



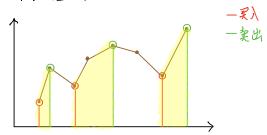
规律: 与最大最小无关,但与相对最大和相对最小有关 任取一天 了卖出,若想 获得最大利证的, 一定要在了前面的最小应引领那天买入。 于是,词少从0到11-1开始尝试,最大利润的最大值的所求. 122.买卖股票的最佳对机2

限制·第三天股票价格的prices[i]

可完成的笔交易,但不能同时参与多笔交易目标:交易多次教职最大利润

D 新聞遊響/遙海同以121.

②非单调递增温减



所有単個単端子で同差値之和即为所求

## 123. 买卖股票的最佳时机3

和122相比,多了千次数限制,最高弱2笔.

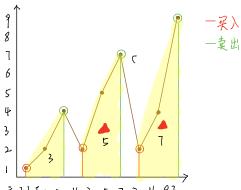
1

首先想到的解法是:

招(22 的思路走,保备6个从区间的差值. 最后选量太阳两个求和.

Ü

但是这个路子升码,举个码子:

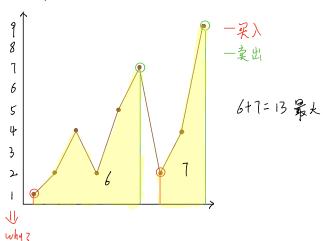


序别[1,2,4,2,5,7,2,4,9]

按照刚刚的思路,造出3个小区间[1,4]、[2,7]、[2,9] 再选差最大的2个:[2,7]、[2,9] 得到最大利润:5十7-12

但这并不是正确等案正确等实应为13.

do77



国为一旦限制了次数,就要让每一笔交易都拿到最大利润.

 $\Psi$ 

换气思锅想:

任职第i天, 将数组分为2部分.

左和右边两部分别求只做一笔数别得到间的最大值。 这两个最大值再求和即为少分分割点做2笔部引得最大的问了从0到17-1 尝试,得到的最大和即为所求。