Problem Definition: 给定一阵列num, 沒每回会, 我們可從num中選擇 - 數 num/[i] 删去, 並得到 num/[i]分, 品若 nums[i] 被刷净, num中断有 num;[i]-1 fo num;[i]+1 bo 被删降,直至障列為空為止, 欲求在这些删除为法中,可得到最多分為何 Examples: 0. num= [3,4,2] 日 max point () なら、: pass I 冊) 4 日 nums= [2] pw I A) 2 7 num = [] D. num = [2,2,3,3,47 = max point \$ 9 = par I FB) 3 = num/=[3,3] pav I 冊13 = num=[3]

par [Ai] } = num = []

Solution: Recursive Algorithm: Example: [2,2,3,3,3,4] Possible solution: 2 > 4 + 2 3 -1 3 -1 3 4 -1 2 -1 2

[2,2,3,3,4]

$$\begin{bmatrix}
 2, 4
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 2, 2
 \end{bmatrix}
 [$$

· P知 數值範圍, |< num [i] < max

· 可設計-大小為 max 的 table , table [i] 為 num/中 · 在 num/中出现次数.

此時,問題軟化為在 table Cil 中不可取相鄰 元素最佳化問題,等價"19P. House Rober"

Example: [2,2,3,3,3,4]

已次· max 为 4, 则 table=[1,2,3,1]

Parible Solution \$ 1/2 1, } = 3×3 = 9

 $\begin{cases}
1, & 3 < 3 < 7 < 7
\end{cases}$ $\begin{cases}
1, & 3 < 7 < 7
\end{cases}$ $\begin{cases}
1, & 3 < 7 < 7
\end{cases}$ $\begin{cases}
1, & 4 < 7 < 7
\end{cases}$ $\begin{cases}
1, & 4 < 7 < 7
\end{cases}$

. +D ¥D 7 44 71

> 相對不能取.