

• maximizar nota acumulada!

## Organizar horas de estudio

- tabla "est"  $[i][j]$   $\rightarrow$  nota que sacará en  $i$  con  $j$  horas

$$\underset{\substack{\downarrow \\ \text{n}^\circ \text{ de} \\ \text{asignaturas}}}{A[i][j]} = \begin{cases} \text{est}[i][j] \quad (\text{nota}) & i = 1 \\ \max_{0 \leq k \leq j} \{ A[i-1][j-k] + \text{est}[i][k] \} & i > 1 \end{cases}$$

$\downarrow$  horas

**$A[n][h]$**

$\downarrow \rightarrow$



minimizar el coste!

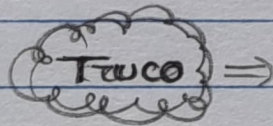
Viajar entre cualesquiera embarcaderos

- tabla  $T[i][j] \rightarrow$  coste iz embarcadero  $i$  al  $j$  directamente

$$A[i][j] = \begin{cases} 0 & i=j \\ \min_{i < k \leq j} \{ A[k][j] + T[i][k] \} & i < j \end{cases}$$

↓  
camino intermedio

$A[1][n]$



$$\Rightarrow T[i][k] + A[k][j]$$

$i \quad k \quad k \quad j$

↑ →



i semanas  $\rightarrow$  maximizar beneficio!

Sorteo lote cada semana

- array 1  $v[i] \rightarrow$  valor del lote de la semana  $i$
- array 2  $t[i] \rightarrow$  tarifa hacker semana  $i$

0

$i > n$

$B[i] =$

$B[i+1]$

máximo  $\{ B[i+1], v[i] - z - t[i] + B[i+k] \}$

beneficio

entre semana

$i - n$

participar

no ganar  $k$  semanas  
consecutivas

$B[0]$

$\leftarrow$



! selección obs  $\rightarrow$  máxima satisfacción!

## Satisfacción comprar objetos

- tabla  $\text{precio}[i][j] \rightarrow$  del objeto  $i$  en tienda  $j$
- array  $s[i] \rightarrow$  satisfacción comprar objeto  $i$
- $P \rightarrow$  presupuesto

$$A[i][j] = \begin{cases} 0 & i=0 \\ \max \{ B[i-1][j], \max_{\substack{1 \leq k \leq m(\text{tiendas}) \\ j \geq \text{precio}[i][k]}} \{ s[i] + B[i-1][j - \text{precio}[i][k]] \} \} & \end{cases}$$

$n^\circ$  de objetos  $\swarrow$   
presupuesto  $\searrow$

$A[n-1][P]$