

Sea  $B[1..M] \Rightarrow B[i] = P[i]*E - C[i]$

y voy a suponer que estan ordenados  $B[1] \geq B[2] \geq \dots \geq B[M]$

- Representacion solucion
  - $\text{sol}[1..M]$  de bool (si toca o no)
  - $\text{num}$  (de los que tocan, es sol si  $\text{num} = N$ )
  - beneficio (acumulado)

### • Beneficio estimado

Opcion 1 : quedan  $(N-\text{num})$  artistas por escoger de entre  $M-K$  restantes. Como los recibo ordenados :

$$\text{①}(1) \quad \text{beneficio\_estimado} = \text{beneficio} + (N-\text{num}) * B[K+1]$$

Opcion 2 : sumo los beneficios de los siguientes  $N-\text{num}$  artistas

$$\text{②}(N) \quad \text{beneficio\_estimado} = \text{beneficio}$$

para  $i = K+1$  hasta  $N-\text{num}$

$$\text{beneficio\_estimado} += B[i]$$

$\{B[1] \geq \dots \geq B[M]\}$

proc concerto ( $B[1..M]$ , Vtos  $[1..n, 1..n]$ , sol, num, beneficio, K, sol-mep, beneficio-mep)

si puede-tocar (Vtos, sol, K)  $\rightarrow$  compueba los vientos

$$\text{sol}[x] = \text{cerca}$$

$$\text{num} = \text{num} + 1; \text{beneficio} = \text{beneficio} + B[x]$$

si  $\text{num} = N$

si beneficio > beneficio-mep

$$\text{beneficio-mep} = \text{sol}; \text{beneficio-mep} = \text{beneficio}$$

sino

si  $K < n$

beneficio-estimado = ... (OPCION ELEGIDA)

si beneficio-estimado > beneficio-mep

si si si concerto (... ,  $K+1$ , ...)

si si

si

$$\text{num} = \text{num} - 1; \text{beneficio} = \text{beneficio} - B[K]$$