

3.4 n totxos diferents que es poden col·locar de 3 maneres $\rightarrow 3n$ totxos

1) Ordenació de totxos decreixentment per àrea base. $\{b_1 \dots b_n\}$

$D(i) \equiv$ màxima alçada que podem obtenir si el darrer totxo del problema és b_i
cost solució òptima

Cas base: $D(1) = h_1$
 \uparrow
totxo b_1 (més gran)

$$D(i) = h_i + \max_k \{D(k)\}$$

compatibles $(k, i) \rightarrow$ compatibles si
- $k < i$

àrea b_k > àrea b_i
base base

Objectiu: $\max_{1 \leq i \leq 3n} \{D(i)\} \rightarrow$ Cost: $O(3n) \cdot 3n = O(n^2)$