

ASD Laboratorio 09

Alessio Guerrieri/Lorenzo Ghio

21/03/2018

Algoritmo su slides Montresor

SOTTOPROBLEMA

$S[i, j]$ = soluzione per stringhe $A[1..i]$ e $B[1..j]$

$$S[i, j] = \begin{cases} 0, & i = 0 \text{ or } j = 0 \\ S[i - 1, j - 1], & A[i] = B[j] \\ \max(S[i - 1, j], S[i, j - 1]), & A[i] \neq B[j] \end{cases}$$

SOTTOPROBLEMA

$S[i]$ = soluzione del sottoalbero radicato in i con la scelta di i obbligata.

$L[i]$ = soluzione del sottoalbero radicato in i con la scelta di i libera.

$$S[i] = 1 + \sum_{f \in V(i)} L[f]$$

$$L[i] = \min(S[i], \sum_{f \in V(i)} S[f])$$

SOTTOPROBLEMA

$S[i]$ = soluzione del sottoalbero radicato in i con la scelta di i obbligata.

$L[i]$ = soluzione del sottoalbero radicato in i con la scelta di i libera.

$$S[i] = \text{Peso}[i] + \sum_{f \in V(i)} L[f]$$

$$L[i] = \min(S[i], \sum_{f \in V(i)} S[f])$$