

LCS :

ISTANZA :

$x$  ed  $y$  2 seq.  $|x|=n$   $|y|=m$

$w(x_i) \rightarrow p \in \mathbb{N}$

\* Per semplicità,  $x_i = p_i$ .

Definizione :

$$z = \max \{ \text{LCS}(x, y) \mid \forall i, j, n \quad z_i < z_{i+n} \}$$

ESEMPIO DI ISTANZA :

$$\begin{array}{lcl} x = \langle 2, 4, 7, 11, 2, 14, 1 \rangle & m = 7 \\ y = \langle 2, 7, 4, 23, 2, 14, 1, 8 \rangle & n = 8 \end{array}$$


Per ogni  $s_i \rightarrow c_j$ .