

# LCS-Valori

Monday, 9 October 2023

08:52

- Dobbiamo trovare la sottosequenza più lunga di 2 sequenze dove valore sia massimo

Es:

$\text{var}(A)=1$

$\text{var}(B)=1$

$\text{var}(C)=2$

$\text{var}(D) = 30$

$\text{var}(E)=20$

$X=<A, B, C, B, A, D, E>$

$Y=<D, A, B, B, A, E>$

$Z =< D, E >$

- Spiegazione verbosa

E' un LCS ma guardo i valori anzichè la lunghezza

$$Z_{i,j} = \begin{cases} \epsilon & i = 0 \vee j = 0 \\ Z_{(i-1,j-1)} | x_i = y_j & x_i = y_j \\ \text{MAX}(Z_{i,j-1}, Z_{i-1,j}) & \text{else} \end{cases}$$