Longest Common Subsequence Derive del problème di fore metching tre due sequente per vedere quento sons simili Questo problème pode di une sotto strutture ottime il che la rende ideale ser un approccio con le perfremente Mione dinamice Si potrebble userle un epproceio brute-force me per sequente prendi serebble inusebile in quanto richiede tempo esponentiale ALGORITHO PROPOSTO CON PROGRAHMAZIONE BINAMICA LCS-LENGHT (X, Y) m < X. lenght M < Y. Centht be NEW HATRIX [m][m] C NEW MATRIX [M] [M] FOR i - 1 TO M C[i][o] Z 0 FOR T < 1 TO M CLOSLIJLO FOR it o TO M FORTHOTO M 1F ( x == q ; ) C[i][G][-1][J-1]+1

ELSE IF ([i-1][5] > e[i][5-1] C[i][5] — C[i-1][5] b[i][5] — "1" ELSE C[i][j] 
C[i][j] 
C[i][j-1] RETURN b, C Le matrice c contiene i velori del mothing mentre le metrice b la tebelle per ricotrulire il percoreso