Subsequèreix comun mais langer Dordas duas requências: X = < X1, X2, 000, Xn) 4 = < 41, 42,000, 4n) Encontror a maior subsequéreix que pertence a ambos x 4. Y = BDCABC X = ABCBDAB Cu : ABC BD AB * BCAB BC * BOAB

M Soleia pre rome gerd : definir tooles es comes lomo pensor no subproble mar & Gépa Z = CZ, oc, Zh) a maior subse-quiercie de L = CX, oc, X m) e 1 = < 41,00, (4n) Jo Be Xm = Mu, entraro Zx - Xm = Mn e Z é la maior subseq. un < x1,..., Xm-s> < (41,..., 4n-s) + 7 cm 2. Se Xm + Yn, entrav de zk + Xm, entrav 2 ca maior subseq. com un en CXs, ..., &m-s) e 4. 3. Se km ‡ Yn, entao ke Ek‡ Yn, entas z é a maior sub comem en x e (Y1, ..., Yn-1)

· De finindo a reconência: 5 Se ja Di ; a maior subsequércia de (X1,00., Xi) e (41,000, 14) - Se 2 =0 e j=0 Pij 3 O - Se Xi = 4j = & Xi + 4 o Dij? man J Di-s 18) Dis-s J

Subseq-Mais-honger (X (1. n), Y (1. n)) Mia D [n][m] Para i = a sate n D [i] [o] = 0 Pora je 0 oté m Deo I (j) e 0 Pora i E s dé n Pora je 1 de m Se (X ti] = 4 (1) 2(i)[i] = D(i-1)[j-1]+1 Senas DCiJE (JE man (D Ei-1) Ej), D(i) [j-1])

