Exercitió: Shortest Polindrome Completion Def.: Mna stringa $Z = \langle z_1, z_2, ..., z_m \rangle$ a polindroma se $Z_{1+h} = Z_{m-h} \quad \forall o \leq h \leq m-1$ esempi: abba, aba Problema: data X = < x1, x1, ... x , un completamento a palindromo (CP) di X e una stringa 2 = <2, 2, -, 2m >, m 7, m, con · Z a polindrom. · X e sotorquenza di Z esempio: Z = abccba & CP di X = acb Determina il CP di X di lunglière minema Suggermenta: spatia de i sottoproblemi: X; , , algoritmo quadratico in n -> blogno, Vi, 1 < i < y < n determinare il minimo CP di Xi, Coni bare: i=) <xi> $|CP(X_{i-1})| \neq 1$ $CP(X_{i,...i}) = X_{i,...i}$ X - (+1 = < X; X +1 > Cosó gherole: l= j-i+1 > 2 $X_{i-1-j} = \langle x_i, x_{i+1}, \dots, x_j \rangle$



