

ALGORITMI PER INTERNET E WEB: INDICIZZAZIONE DI TESTI

Appello 22 Giugno 2004

COGNOME

NOME

Esercizio 1. (16 punti) Un testo T è *ricoperto* da un pattern P se T può essere decomposto in una sequenza di stringhe p_1, \dots, p_k tali che la loro concatenazione fornisce $T = p_1 \cdot \dots \cdot p_k$ e ciascun p_i è un prefisso del pattern. Progettare un algoritmo di costo ottimo che, preso T e P in gresso, decide se T può essere decomposto o meno come descritto sopra. Commentare la descrizione dell'algoritmo e valutarne la complessità, motivando le risposte fornite.

ALGORITMI PER INTERNET E WEB: INDICIZZAZIONE DI TESTI

Appello 22 Giugno 2004

COGNOME

NOME

Esercizio 2. *(14 punti)* Calcolare la distanza di edit $d(x, y)$ tra due stringhe x e y , dove $x = \text{ATAATAATA}$ e $y = \text{TATATTATA}$, contando i possibili allineamenti corrispondenti a tale distanza.