

ALGORITMI PER INTERNET E WEB: INDICIZZAZIONE DI TESTI

Appello 12 Febbraio 2002

COGNOME

NOME

Esercizio 1. *(20 punti)*

1. Dato un trie *compatto* δ e una stringa P , scrivere lo pseudocodice per l'inserimento di P in δ (ovvero, usare i costrutti WHILE, FOR, FOREACH, IF-THEN-ELSE, ecc., invece della descrizione a parole riportata nelle dispense).
2. Descrivere il comportamento di tale pseudocodice in termini di complessità asintotica al caso pessimo.

ALGORITMI PER INTERNET E WEB: INDICIZZAZIONE DI TESTI

Appello 12 Febbraio 2002

COGNOME

NOME

Esercizio 2. *(10 punti)*

1. Costruire l'automa di Aho-Corasick per l'insieme di stringhe abacab, aca, bac, baca, indicando le sue componenti δ e φ ed evidenziandone gli stati finali.
2. Eseguire l'automa sul testo T costituito dal proprio cognome.