



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA

Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati

Autore:
Francesco Vici

N° Matricola:
7047233

Corso principale:
Algoritmi e Strutture Dati

Docente corso:
Simone Marinai

Contents

1	Introduzione tecnica	2
1.1	Esperimento assegnato	2
1.2	Specifiche tecniche del dispositivo usato	2
1.3	Come affrontare l'esperimento	2

1 Introduzione tecnica

1.1 Esperimento assegnato

L'esperimento assegnato consiste nel confrontare vari modi per calcolare la LCS (Longest Common Subsequence) tra due stringhe:

- versione che utilizza l'algoritmo "forza-bruta"
- versione ricorsiva
- versione ricorsiva con memoization
- versione bottom-up

1.2 Specifiche tecniche del dispositivo usato

Poiché l'esperimento si incentrerà sui tempi di esecuzione degli algoritmi appena elencati, è indispensabile la descrizione delle specifiche hardware del computer usato per effettuare i test. Di seguito le specifiche:

- **CPU** → test

RAM → test

SSD → test

Hard Disk → test

1.3 Come affrontare l'esperimento