

Data Mining and Organization

Corso di Laurea Magistrale in Informatica - A. A. 2020-2021 - Prova scritta 11 febbraio 2021

SVOLTO DA: _____

1. Costruire un B -albero di grado minimo 3 con l'inserimento delle seguenti chiavi, mostrando l'evoluzione della struttura, quindi calcolare il fattore di caricamento dell'albero:

55, 65, 81, 11, 69, 47, 45, 27, 71, 49, 80, 31, 86, 36, 10, 38, 84, 37, 89, 20, 43, 1, 75, 87, 98, 77,
21, 74, 50, 52

2. Usando la tecnica dello hash lineare (partendo con $d = 1$), inserire le seguenti chiavi in pagine che possono contenere al massimo $B = 4$ record:

199, 260, 109, 257, 190, 143, 156, 69, 89, 185, 222, 82, 85, 294, 209, 112, 186, 206, 238, 299