UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO CARLO BO

Corso: Algoritmi e Strutture Dati

Docente: Valerio Freschi

Esercizio di programmazione

SPECIFICA

Scrivere un programma ANSI C che effettua le seguenti elaborazioni:

- 1. Acquisisce da un file di testo di nome "dati.txt" una sequenza di *N* numeri interi
 - Il file è così strutturato:

<nr. 1>
<nr. 2>
...
<nr. N>

Ad esempio, i 5 elementi (13,24,22,7,16) sono scritti su file come segue:

5

13

24

22

7

16

- 2. Carica ogni numero intero in una struttura dinamica ad albero.
- 3. Calcola il massimo e il minimo dei valori presenti nell'albero (24 e 7, nell'esempio).

Soluzione

• Si veda il codice allegato bst.c