

Algoritmi e Strutture Dati – Prova di Laboratorio

08/06/2020

Esercizio


Si consideri un sistema di memorizzazione che legga una sequenza di N interi unici e non negativi e li inserisca dentro un albero binario di ricerca coerentemente con classi e strutture ricevute via email il 04/06/2020 e con il main di seguito riportato.

```
int main()
{
    int N ;
    int x ;
    BinTree albero ;

    cin >> N ;

    // riempio l'albero
    for(int i=0 ; i<N ; ++i )    {
        cin >> x;
        albero.insert(x);
    }

    int MINIMO = 1000;
    int MASSIMO = 0;

    cout<< MINIMO << " , " << MASSIMO <<endl;
}
```

Si definisca una funzione che, correttamente chiamata nel main in corrispondenza della banda nera, modifichi il valore delle variabili *MINIMO* e *MASSIMO*, rispettivamente con il valore dell'etichetta della foglia di valore minimo e massimo dell'albero binario.

Consegna

La soluzione dovrà essere prodotta entro 30 minuti dal termine della lettura della traccia. La soluzione si compone della funzione richiesta e della sua

chiamata nel main (in corrispondenza della banda nera). La soluzione dovrà essere fotografata assieme al documento di identità mostrato ad inizio della prova.

Per una maggiore comprensibilità si riportano di seguito un esempio di input, l'albero corrispondente e il relativo output atteso.

Esempio

Input

7
7
3
9
2
4
8
11

Output

2, 11

