

Titolo della prova:

Gestione di un albero binario di ricerca per catalogare numeri interi

Obiettivo:

Scrivere un programma in C++ che consenta di:

1. Creare un albero binario di ricerca (BST).
2. Inserire nodi con valori interi nell'albero.
3. Stampare l'albero in ordine crescente (in-order traversal).
4. Trovare il valore minimo e massimo nell'albero.
5. Cercare un valore dato nell'albero.

Specifica:

- Il programma deve permettere l'inserimento di un numero qualsiasi di valori interi positivi fino a quando l'utente inserisce -1.
- Dopo la creazione dell'albero:
 - stampare tutti i valori in ordine crescente.
 - stampare il valore minimo.
 - stampare il valore massimo.
 - chiedere all'utente di inserire un valore da cercare e stampare se il valore è presente o meno nell'albero.

Input:

```
Inserisci un numero intero positivo da inserire nell'albero (-1 per terminare):
50
Inserisci un numero intero positivo da inserire nell'albero (-1 per terminare):
30
Inserisci un numero intero positivo da inserire nell'albero (-1 per terminare):
70
Inserisci un numero intero positivo da inserire nell'albero (-1 per terminare):
20
Inserisci un numero intero positivo da inserire nell'albero (-1 per terminare):
40
Inserisci un numero intero positivo da inserire nell'albero (-1 per terminare):
60
Inserisci un numero intero positivo da inserire nell'albero (-1 per terminare):
80
Inserisci un numero intero positivo da inserire nell'albero (-1 per terminare):
-1
```

Output:

```
Elementi dell'albero in ordine crescente:
20 30 40 50 60 70 80
```

```
Valore minimo nell'albero: 20
Valore massimo nell'albero: 80
```

```
Inserisci un valore da cercare nell'albero: 60
Il valore 60 è presente nell'albero.
```

```
Inserisci un valore da cercare nell'albero: 25
Il valore 25 NON è presente nell'albero.
```