

# Traccia 13 Gennaio 2021 - Seduta 2

1 messaggio

Pagina 1 di 1

Primo messaggio non letto

Rispondi

Cerca qui...

Traccia 13 Gennaio 2021 - Seduta 2

da [Lafry](#) » 18/02/2021, 17:14

!

“

Salve ragazzi. Posto di seguito la mia soluzione alla traccia.

TRACCIA:  
1. Sia dato un albero binario di ricerca T, i cui nodi contengono esclusivamente un campo chiave intero, un campo figlio sinistro e un campo figlio destro. Scrivere un algoritmo ricorsivo efficiente che restituisca una lista L ordinata in ordine crescente, contenente tutti i nodi di T le cui chiavi siano pari e contenute nell’intervallo di interi [k1,k2], doveT,k1,k2 sono tutti e soli i parametri di input dell’algoritmo. Non è ammesso l’uso di passaggio di parametri per riferimento n è l’impiego di variabili globali.

POSSIBILE SOLUZIONE:

Codice: [Seleziona tutto](#)

```
algo(t, k1, k2)
L=null
if t!=null
    L=algo_slave(t, k1, k2, L)
return L

algo_slave(t, k1, k2, L)
if t!=null
    if t.key>k2
        L=algo_slave(t.sx, k1, k2, L)
    else
        if t.key<k1
            L=algo_slave(t.dx, k1, k2, L)
        else
            L=algo_slave(t.sx, k1, k2, L)
            if t.key%2=0
                L=add(L, t.key)
            L=algo_slave(t.dx, k1, k2, L)
return L
```

Naturalmente sentitevi liberi di smentire le mie fievoli supposizioni

[Lafry](#)

Lurker

☆☆☆☆☆☆

Messaggi: [2](#)

Iscritto il: 23/01/2018, 11:26

Contatta

Risposta Rapida

Titolo:

Re: Traccia 13 Gennaio 2021 - Seduta 2

Messaggio:

https://www.informatica-unina.com/forum/viewtopic.php?f=87&t=2363&sid=15aff15292c663f42aa5f0f7d5472522

1/2

Editor completo & Anteprima

Invia

↩ Rispondi



1 messaggio

Pagina 1 di 1

📄 Primo messaggio non letto

⬅ Torna a "Algoritmi e Strutture Dati I - Esercitazioni"

Vai a

Chi c'è in linea

Visitano il forum: [accr0](#) e 0 ospiti

[Forum creato e amministrato da SPinfo.it](#)

Basato su PHPbb, Symfony e sui contenuti pubblicati liberamente dai nostri iscritti

[Privacy](#) | [Condizioni](#)