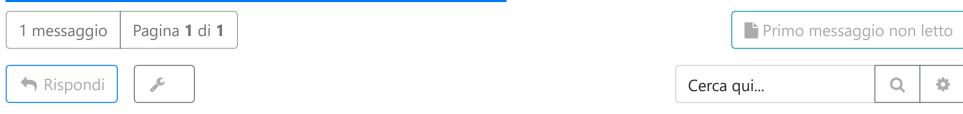
★ Home / Indice / Corso di Laurea Triennale in Informatica / Secondo Anno / Algoritmi e Strutture Dati I / Algoritmi e Strutture Dati I - Esercitazioni

Traccia 13 Gennaio 2021 - Seduta 2



66

<u>Lafry</u>

Lurker

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

Messaggi: 2

Contatta

Traccia 13 Gennaio 2021 - Seduta 2



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

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 é 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

Risposta Rapida

Titolo:

Re: Traccia 13 Gennaio 2021 - Seduta 2

Messaggio:

