

# Vita:Titkos társaság 3

Innen: Algowiki

**ás szerkesztése**

A tartalom további jelölés hiányában a(z) Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0) feltételei szerint használható fel.

**Témák böngészése**

**Legújabb témák**

Új téma indítása

## Cikk

1 hozzászólás • 8 napja

**GyarmatiSándor**

A feladatra mutató linken én nem érem el a feladatot, először be kell lépni és a Haladó, Rekurzív adatszerkezetek témánál találok meg a feladatot. Ez oda lehet írva.

A megoldások helyes eredményt adnak, de...! A feladat leírásában lévő ábrázolási módot figyelmen kívül hagytad. E mellett, az in operátorra sokszor támaszkodtál, ami azt fogja eredményezni, hogy lineárisan vizsgáljuk a tömb elemeit. Ez nagyon nem hatékony, a routeToRoot() függvény így lehet, hogy minden szinten végigmegy a h "minden" elemén. Az in operátor használatát kerüljük, de legalábbis gondoljunk rá lineáris idejű függvényként.

Tároljuk el a feletteseket egy N elemű tömbben, a gyökérek nem lesz felettese!

A második feladat első függvényét tudod helyettesíteni, ha a közvetlen feletteseken méysz végig rekurzívan, amivel így nem nézel felesleges elemeket, csak lineárisan végiglépked a szülőkön, ennek mérete a fa magassága lehet.

Ennek a segítségével ha ezt futtatjuk az első feladat két elemére, utána megint lineárisan meg tudjuk nézni, hogy egyik elem eleme-e a másik őseinek, azaz egyikből tudunk-e a másiknak küldeni. (Ha már a szülőkön ugrálás közben nézzük, hogy valamelyik ős egyenlő-e a keresett elemmel, akkor nem kell tárolni az ősöket)

A második feladatnál az ősök előállítás után megint lefelé próbálunk keresni, aminek nem sok értelme van. Tudjuk, hogy elemnek a legutolsó őse a gyökérelem. Miért nem nézzük felülről, a gyökértől, hogy meddig egyeznek meg az ősök? Számoljuk mennyi egyezik meg és ahol eltérés van, az eltéréseket vonjuk ki mindkét tömb hosszából, és ezek összege máris megadja az eredményt.

Nem tudom, hogy mennyire volt elvárás, vagy mennyire ismered a Komplexitás témakört, dióhéjban: egy-egy algoritmusnak a várható "futási idejét" szeretnénk megbecsülni a bemenő adatok méretének függvényében. Ezeket az egyes megoldáshoz lehetne vizsgálni és beleírni a cikkbe, de ha még nem ismeritek, akkor nem szóltam.

Válasz

8 napja

Válasz a(z) „Cikk” üzenetre

Nincsenek régebbi témák

A lap eredeti címe: „[https://algowiki.miraheze.org/wiki/Vita:Titkos\\_társaság\\_3](https://algowiki.miraheze.org/wiki/Vita:Titkos_társaság_3)”