

Fórumok Értékelések Résztvevők

Naptár Bejövő üzenetek StudyCoach

Kvízek

Modulok

StudyCoach

2022/23/1

Kezdőlap

Feladatok

Fájlok Tematika

A kvízt 70%-osan kell megoldani.

AVL fa törlés

Határidő okt 7, 10:15

Időkorlát Nincs

Instrukciók

Próbálkozások naplója Próbálkozás ldő Eredmény 7.77 az összesen elérhető 10 pontból **MEGTARTOTT** 2. próbálkozás 4 perc LEGUTOLSÓ 2. próbálkozás 7.77 az összesen elérhető 10 pontból 4 perc 1. próbálkozás 7.54 az összesen elérhető 10 pontból 9 perc

Kvíz kitöltése újra

Kérdések 4

Engedélyezett próbálkozások Korlátlan

Elérhető szept 30, 11:45 után

Ezen próbálkozás eredménye: 7.77 az összesen elérhető 10 pontból

Pont 10

Beadva ekkor: szept 30, 20:13

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 4 perc 1 / 3 pont 1. kérdés Legyen t egy tetszőleges AVL fa. Jelölje meg az igaz állításokat az alábbiak közül! Helyes válasz ■ Kulcs törléséhez legfeljebb 1.45 * log n kiegyensúlyozás tartozik, ha n>0 a fa mérete. Megadott válasz A minimális kulcsú csúcs eltávolítása legfeljebb egy kiegyensúlyozást igényel. Helyes! ✓ Levél törlése nem szükségszerűen külön eset. Ha ugyanis a törlendő csúcsnak egyik részfája üres, akkor a másik részfát tesszük a törlendő csúcs helyére, függetlenül attól, hogy ez a másik részfa üres-e vagy sem. A gyökércsúcsot úgy töröljük, hogy a baloldali részfa maximális, vagy a jobboldali részfa minimális kulcsú csúcsát tesszük a helyére. Törlés után a fa magassága eggyel kisebb lesz. Helyes! ☑ Kulcs törlése több kiegyensúlyozást is erdeményezhet.

3 / 3 pont 2. kérdés Melyik forgatási sémát kell használni, ha az alábbi AVL fából töröljük a legnagyobb kulcsú elemet? [Kiválaszt] Melyik forgatási sémát kell használni, ha az alábbi AVL fából töröljük a legkisebb kulcsú elemet? Nem kell forgatni. Melyik forgatási sémát kell használni, ha az előadásról ismert algoritmus változattal az alábbi AVL fából töröljük a gyökércsúcsot? [Kiválaszt] 1. válasz: Helyes! (--,=) 2. válasz: Helyes! Nem kell forgatni. 3. válasz: Helyes! (--,=)

1 / 1 pont 3. kérdés Adott zárójelezett formában, egyensúlyok nélkül a következő AVL fa { [(1) 2 ({3} 4)] 5 [(6)7]}. Mi lesz az 5 törlése után az AVL fa zárójelezett alakja, egyensúlyokkal, ha a törlést az előadásról ismert algoritmussal végezzük el? ([1+ (2)] 3= [(4) 6= (7)] } (1) [(1) 2-] 3= [(4) 6= (7)] } Helyes! { [(1) 2= (3)] 4= [6+ (7)] }

2.77 / 3 pont 4. kérdés Adott az { [(1) 2 (<3> 4)] 5 [(< 6 {7} > 8 <9>) 10 (<11> 12 < 13 {14} >)] } AVL fa. Távolítsuk el a legkisebb kulcsú csúcsát az ismert algoritmussal, majd adjuk meg az így adódó AVL fa preorder bejárását! Mindegyik belső csúcs kulcsa mellett tüntessük fel -- szóköz nélkül -- az egyensúlyát is, pl. ! Mindegyik dobozban pontosan egy csúcs kulcsát írjuk be! A belső csúcsok esetén a csúcs kulcsát közvetlenül kövesse az egyensúlya, pl. 2+ vagy 4- vagy 10= ! A dobozokba mást ne írjunk! A levélcsúcsoknál csak a kulcsot tüntessük fel! 10-5+ 3= 2 6+ 7 8 12+ 11 13+ 14 1. válasz: Helyes! 10-2. válasz: Helyes! 5+ 3. válasz: Helyes! 3= 4. válasz: Helyes! 5. válasz: Helyes! 4 6. válasz: Megadott válasz 8 Helyes válasz 8-7. válasz: Helyes! 6+ 8. válasz: Helyes! 9. válasz: Helyes! 9 10. válasz: Helyes! 12+ 11. válasz: Helyes! 11 12. válasz: Helyes! 13+ 13. válasz: Helyes! 14

Kvízeredmény: 7.77 az összesen elérhető 10 pontból

Legutóbbi próbálkozás részletei: ldő: 4 perc 7.77 az Jelenlegi összesen elérhető 10 pontszám: pontból 7.77 az Megtartott összesen elérhető 10 pontszám: pontból

megtekintése Korlátlan számú próbálkozás Kvíz kitöltése újra (Az összes pontja közül a