

1. kérdés

1 / 1 pont

Milyen absztrakt adattípust használunk a bináris fa szintfolytonos bejárásához?

Helyes!

☐ Verem

☐ Zsák

☒ Sor

☐ Halmaz

2. kérdés

1.33 / 2 pont

Mekkora a műveletigénye a szintfolytonos bejárásnak? (Több helyes válasz is lehetséges.)

Helyes!

☐ Teta($n \cdot n$)

Helyes!

☒ Omega(n)

Helyes válasz

☒ Ordo($n \cdot n$)

☐ Teta(n)

3. kérdés

1 / 1 pont

Egy bináris keresőfában minden kulcs értéke különböző.

Helyes!

☒ Igaz

☐ Hamis

4. kérdés

1 / 1 pont

Egy bináris keresőfában, ha egy belső csúcsnak van két gyereke, akkor a jobb gyerekének kulcsa kisebb, mint a bal gyerekének a kulcsa.

Helyes!

☐ Igaz

☒ Hamis

5. kérdés

1 / 1 pont

Egy bináris keresőfát milyen módon kell bejárni, hogy rendezett sorozatot kapjunk?

Helyes!

☐ postorder

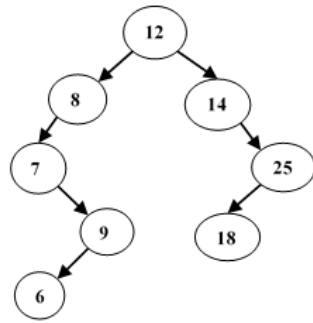
☒ inorder

☐ preorder

6. kérdés

0 / 2 pont

Keresőfa-e az alábbi bináris fa?



Helyes válasz

☐ Hamis

Megadott válasz

☒ Igaz

9 és 6 rossz helyen van, így nem keresőfa.

7. kérdés

2 / 2 pont

Melyik utasítás kerül a megjelölt helyekre, ha az algoritmus egy k kulcsú elemet keres a keresőfában?

| search(t:Node*; k:T):Node* | | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|
| t = ∅ | | | |
| return ∅ | k = t → key | @ | Đ |
| | # | return search(t → right, k) | return search(t → left, k) |

Helyes!

#

return t

Helyes!

@

k > (t->key)

Helyes!

Đ

k < (t->key)