

LZW, AVL fa definíció

1. kérdés

4 / 4 pont

LZW algoritmussal tömörítse az alább megadott szöveget.

A szótár kezdeti tartalma: A=1, B=2, C=3.

BBCABCABABAAC

Milyen szavak kerültek tömörítés közben a szótárba?

A szavakat szótárba kerülésük sorrendjében kell megadnia, a szavak közé ";" karaktert írjon, például: AB;BB;ABC

(Szóköz ne szerepeljen a beírt válaszban!)

BB;BC;CA;AB;BCA;

Adja meg az output kódsorozatot is. A kódokat ";" karakterrel elválasztva írja be, például:1;3;4;2

(Szóköz ne szerepeljen a beírt válaszban!)

2;2;3;1;5;7;9;1;3

1. válasz:

BB;BC;CA;AB;BCA;ABA;ABAA;AC

2. válasz:

2;2;3;1;5;7;9;1;3

LZW, AVL fa definíció

Ezen próbálkozás eredménye: **10** az összesen elérhető 10 pontból

1. kérdés

4 / 4 pont

LZW algoritmussal tömörítse az alább megadott szöveget.

A szótár kezdeti tartalma: A=1, B=2, C=3.

AABABAABCABAC

Milyen szavak kerültek tömörítés közben a szótárba?

A szavakat szótárba kerülésük sorrendjében kell megadnia, a szavak közé ";"

karaktert írjon, például: AB;BB;ABC

(Szóköz ne szerepeljen a beírt válaszban!)

AA;AB;BA;ABA;AAI

Adja meg az output kódsorozatot is. A kódokat ";" karakterrel elválasztva írja be,

például:1;3;4;2

(Szóköz ne szerepeljen a beírt válaszban!)

1;1;2;5;4;2;3;7;3

1. válasz:

AA;AB;BA;ABA;AAB;BC;CA;ABAC

2. válasz:

1;1;2;5;4;2;3;7;3

2. kérdés

3 / 3 pont

Legyen t egy tetszőleges AVL fa. Jelölje meg az igaz állításokat az alábbiak közül!

☐ A t egy kvázi teljes bináris fa.



Ha t egy belső csúcsának a jelzője '+', akkor a csúcshoz tartozó bal részfa mélysége nagyobb, mint a jobb részfa mélysége.



A t minimális elemének lehet jobb gyereke.



Ha t -ben 3 csúcs van, akkor nem lehet 2 a mélysége.



A t fában lehet olyan levél, amelynek az egyensúlya nem nulla.



A t inorder bejárása monoton növekedő sorozatot ad.

3. kérdés

3 / 3 pont

Hány olyan csúcspont van az alábbi fában, aminek '=' a jelzője?

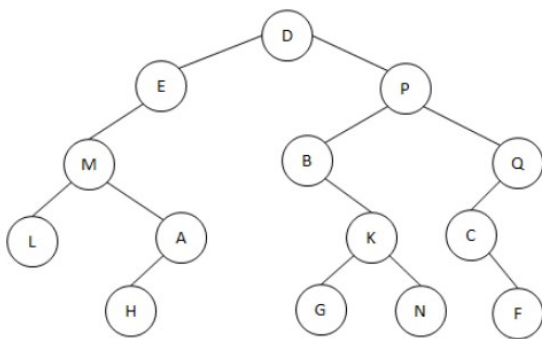
8

Melyik csúcsnál sérül legjobban az AVL tulajdonság?

E

Mi az M csúcs egyensúlya ('+', '-', '=') ?

+



1. válasz:

8

2. válasz:

E

3. válasz:

+