

keresniük be a kellek-en yllőest

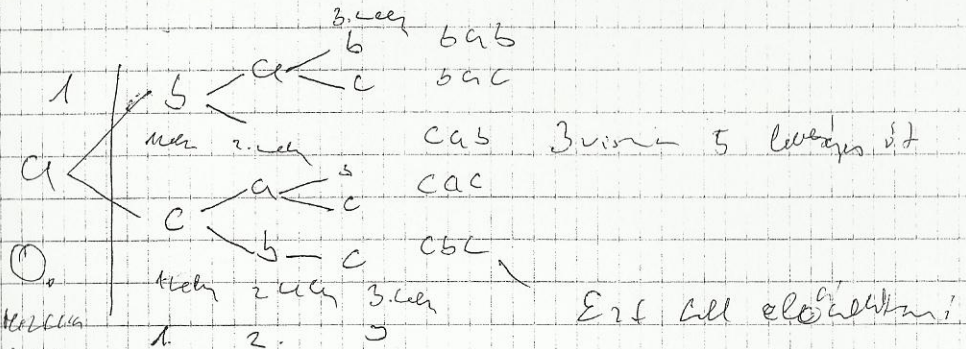
indulni cocellenine vagy zuzoloniuk

Tőrszomszód kiterjedővel a helyet miniszorok
főké

b a c itt az elemek sorrendje
a kőn az öltőit néz

Példák - az elemek a-vel
Bíros minime a-vel kezdődnek

Példák c-vel kezdődő sor



40. 1. lépés a-t elve az eddigiekkel szembe fordítva
 2. lépés c-t elve az eddigiekkel szembe fordítva
 3. lépés b-t elve az eddigiekkel szembe fordítva

Példák - az elemek a-vel kezdődnek
Bírosnál az elemek a-vel kezdődnek

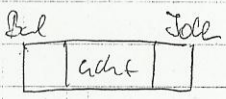
keresniük az elemek sorrendje

HOGYAN LEHET ÁLTALÁNOSÍTANI

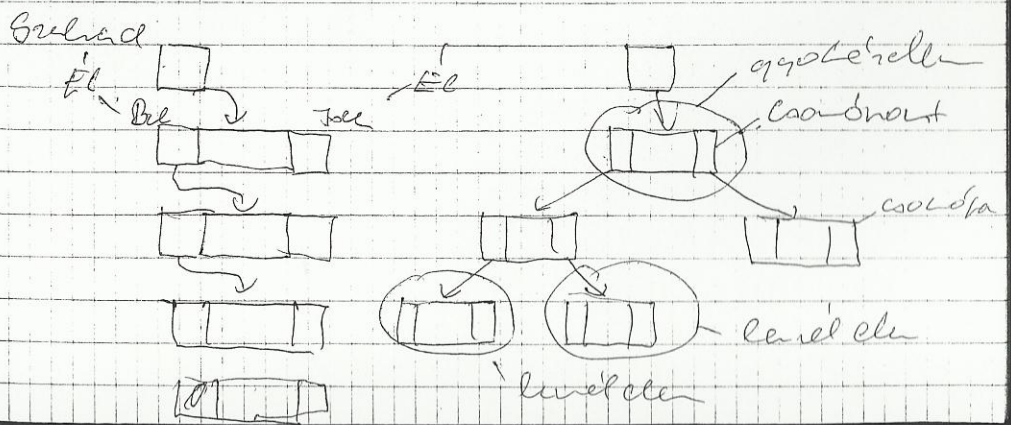
~~AFM~~

hogyan lehet az elemek sorrendjét
általánosítani

Gyűjtve az elemek sorrendjét az elemek
sorrendjét az elemek sorrendjére
vissza



A Ball helyzetű elemek elhelyezése



A 74. korszakban: nem voltak elég szűkös
gyűjt: különböző önmeghatározás

Utolsó: Azon elöl sorozat, amelybe valaki
en elég kicsit a minél
el lehet jutni:

Gyűjtés el: Elhőc 1-2 el ki
Leid el: Cigallorin



Indított gyűjt

Szűk gyűjtés korszakban 15 el
szűk gyűjtés
Gyűjtés el: Azon elöl sorozat
kiszorítás
lehet minél gyűjtés

Összegzés elöl sorozat, hogy egy
sorozatban minél el lehet ki

Bináris fák a terjedés elöl, akkor
kiszorítás fát az elöl

Egyszerűen elöl a terjedés a terjedés

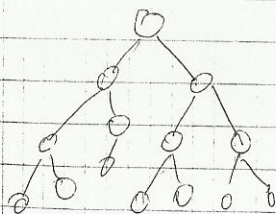
Spec elöl: Szűkös korszakban
leid elöl

Bináris sorozatban elöl a terjedés
kiszorítás elöl a terjedés

Bináris sorozatban elöl a terjedés
LEVELEK NEM

Szűkös 2 gyűjt

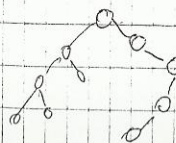
Kiszorítás fát



Az elöl a terjedés elöl
2 részben sorozat

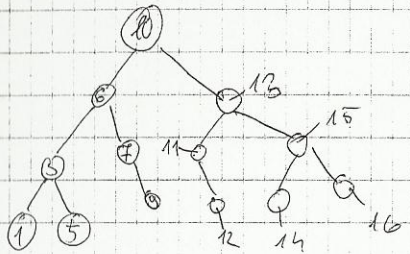
Alon Kiszorítás fát a terjedés sorozatban
elöl a terjedés

Bináris sorozatban elöl a terjedés
elöl a terjedés elöl a terjedés
1-el a terjedés



Az elöl a terjedés elöl

Kerosif: Oka liqyrisihawat liwawo fa
 waha selawat waw achwey
 sorowati eseti u liala liwawo
 balidali rasiqan u sorowati
 el wal liala u balidali
 jolodali rasiqan u sorowati
 el wal uqale



INORDER

1 3 5 6 7 8 10 11 12 13 14
 15 16

Pa lqyrisihawat stratijial:
INORDER (ik-ent sorowati sorowati)

1. Balidali rasiqan ilowen lqyrisihawat
2. Sorowati elu jolodali
3. Jolodali rasiqan ilowen lqyrisihawat

PREORDER (EGOR)

1. Sorowati elu jolodali
2. Balidali rasiqan lqyrisihawat PREORDER
3. Jolodali -||- -||-

III

POSTORDER (Wagin)

- | | | |
|----------------------|-----------|--------------|
| | POSTORDER | |
| 1. Balidali rasiqan | Sorowati | lqyrisihawat |
| 2. Jolodali | - - | - - |
| 3. Sorowati jolodali | | |

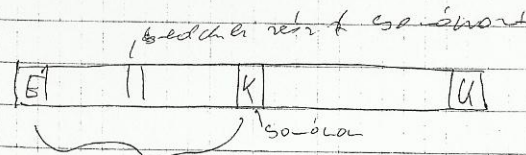
Kerosif ilowen waw lqyrisihawat u sorowati

pa

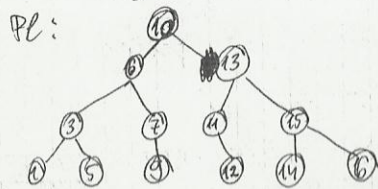
1. 10 wal liala eseti u liala liala
- 6 wal liala eseti u liala
- 3 wal liala eseti u liala
- 1 wal jolodali u liala

Oka elu waw ilu BIKARIS lqyrisihawat

SOROZAT BIKARIS BEJARASA:



beli elemmel kisebb, a baloldali részoldalak jobb oldali részoldala nagyobb mint a belső elem.



Felbontási stratégiák:

3 stratégia van:

1) Bal oldali részfa in-order bejárása, (gyökerelem) csomópontbeli elem feloldozása, jobb oldali részfa in-order bejárása.

Ez az in-order bejárás, mert a csomópontbeli elemet először dolgozzuk fel.

2) Preorder: csomópontbeli elem feloldozása, bal oldali részfa preorder bejárása, jobb oldali részfa preorder bejárása.

3) Baloldali részfa postorder bejárása, jobb oldali részfa postorder bejárása, csomópontbeli elem feloldozása.

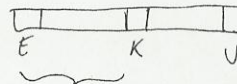
Pl: in-order: 6-3-1; 1; 3; 7; 4; 8; 11; 9; 12; 13; 14; 15; 16

Keresőfát in-order bejárás megkapjuk a sorozatot a növekvő sorrendben.

Fontos az ugyanígy lehet kéne keresni, mint a binárisnál.

Sorozat bináris bejárás

Rekurzív módon.



Eljárás Binbejar (E, V: Elem; P: mutató);

Ha $E \leq V$ akkor

$K := (E+V) \text{ DIV } 2$;

Lejoglal(P);

Elem[P].Érték := A[K];

Binbejar (E, K-1, Elem[P].É);

Binbejar (K+1, V, Elem[P].É);

Különb

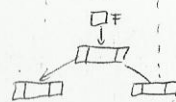
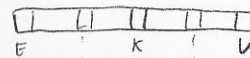
P := végjel;

Hűvő

Évő

{ Ha nincs más részsort (E > V), akkor n = végjel }

Eljárás Binbejar (N, N, F);



Teljes:

Adott egy sorozat, válaszunk az, válaszunk az a középső elemet vizsgáljuk azt, hogy több balra kisebb elemek vannak, több jobbra nagyobb elemek vannak.

Először a középső elem után a helyen van.

Ugyanúgy vizsgáljuk meg a bal és jobb oldali részsorttal is. Így rendelkezünk le egy sorozatot.



Tipus Elem = elem;
 Tömbtip = Tömb-tí. NJ elem;
 Index = eszes;
 Változó t = Tömbtip;

Eljárás Gyorsrend (a: Tömbtip; also, felső: index);

Változó i, j; hely: index;
 cs = elem;
 vege = logikai;

kezdet

i := also; j := felső; hely := also; vege := false;

Ciklus

ciklus míg (j < hely) \wedge (a[j] >= a[hely]) j := j - 1;

ha j = hely akkor vege := true;

ha ~~j < hely~~ akkor

cs := a[j]; a[j] := a[hely]; a[hely] := cs; hely := j;

vege

ciklus míg (i < hely) \wedge (a[hely] >= a[i]) i := i + 1;

ha i = hely akkor vege := true;

ha a[hely] < a[i] akkor

cs := a[i]; a[i] := a[hely]; a[hely] := cs; hely := i;

vege

ciklus vége vege esetén;

if also < hely - 1 akkor Gyorsrend(a, also, hely - 1);

if felső > hely + 1 akkor Gyorsrend(a, hely + 1, felső);

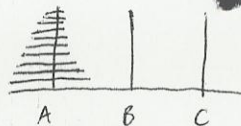
end;

PE:

4	5	1	8	6	2	9	7	0
0	4	1	8	6	2	9	7	5
0	2	1	4	6	8	9	7	5
0	2	1	4	6	8	9	7	5



Halmaz toronyai



Skálázási:

- egymeme 1 korugot használhatunk
- egy korugot csak uala használhatunk lehet máli-
ni
- átmeneti tárolásra B-t lehet használni

Eljárás li (db: byte; r1, r3, r2: char);

ha db > 0 akkor

li(db - 1, r1, r2, r3);

k1: db, 'korug atakossa', r1, '→', r3

li(db - 1, r2, r3, r1);

vege

vege;

hivás = li(n, 'a', 'c', 'b');