

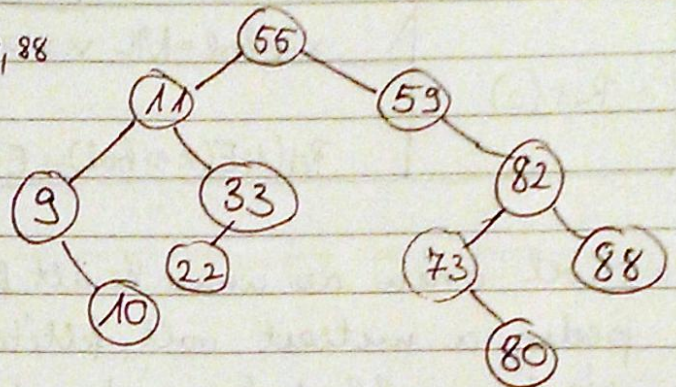
① 3 fajta bejárás

Random fa ami majd a táblán lesz.

Preorder: 55, 11, 9, 10, 33, 22, 59, 82, 73, 80, 88

In.: 9, 10, 11, 22, 33, 55, 59, 73, 80, 82, 88

Post: 10, 9, 22, 33, 11, 80, 73, 88, 82, 59, 55



②



9	59	2	1.
5	79	3	2.
4	86	0	3.
0	82	0	4.
8	71	6	5.
0	72	7	6.
0	74	0	7.
0	65	0	8.
0	44	10	9.
13	52	11	10.
12	54	0	11.
0	53	0	12.
14	47	0	13.
15	46	0	14.
0	40	0	15.



Algoritmus az egyszerű felírásához:
 A gyökeret az első helyre írjuk. Postordernél ez az utolsó, preordernél az első. A következő denet ~~afelől~~ a következő üres sorba írjuk, aztán a gyökérből rámutatunk a megfelelő oldalra.
 15! Különböző, egymással ekvivalens táblázat van ehhez a feladathoz, ne aggódj ha más sorozat jönne ki, a mutatott értékek ~~mind~~ egyezzenek! *

③

4 a b - c 1 * d \ 2 e f * + g h \ - - i j * +

(
*

*

+
(
-

-
(
-

+

h)

$E(x)$

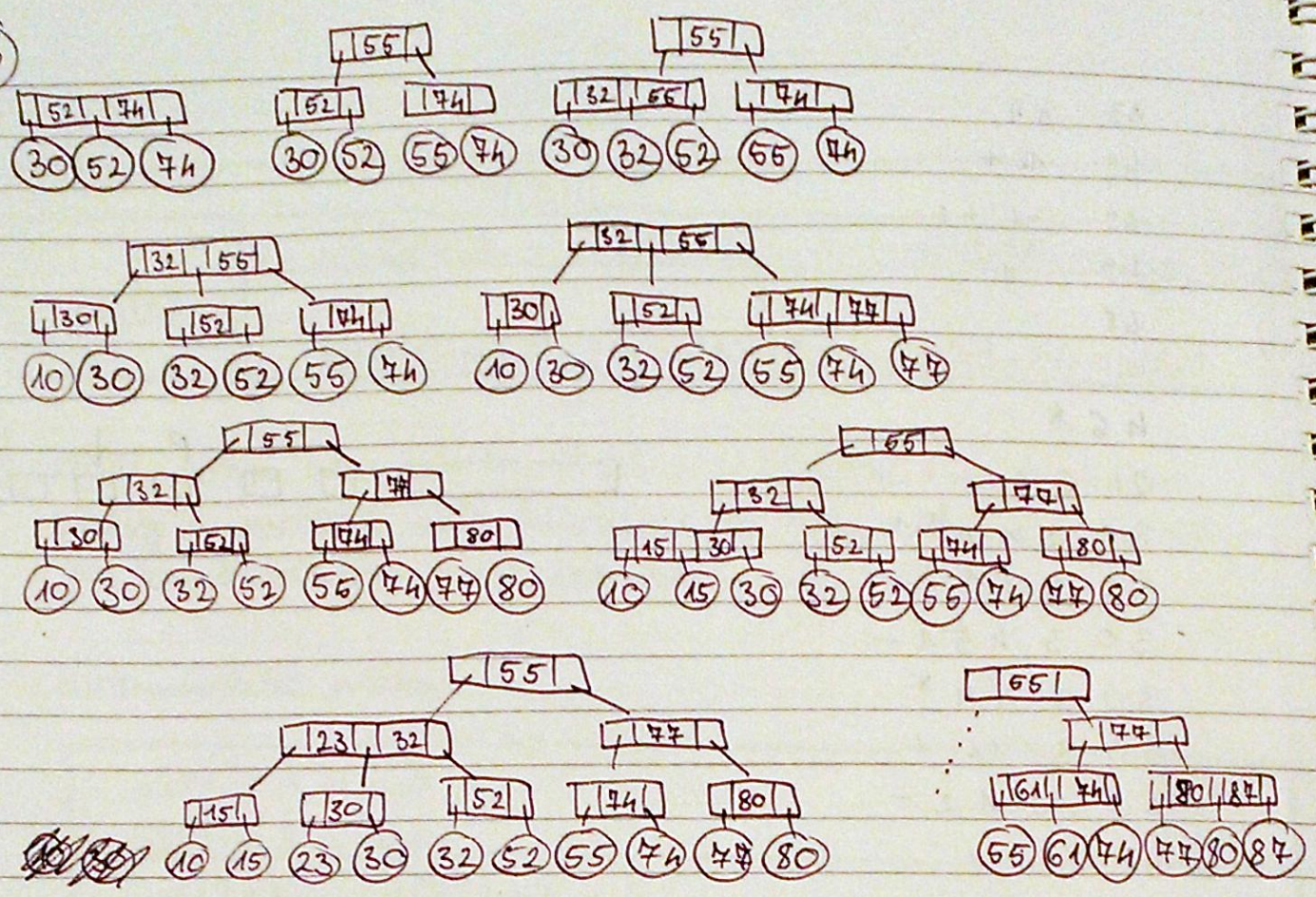
$x = NIL$		
Ret(o)	$x \rightarrow bal = NIL \vee x \rightarrow jobb = NIL \wedge \neg(x \rightarrow bal = NIL \wedge x \rightarrow jobb = NIL)$	
	$Rel(1 + E(x \rightarrow bal) + E(x \rightarrow jobb))$	$Ret(E(x \rightarrow bal) + E(x \rightarrow jobb))$

5) Mivel órán az unió került fel a táblára, a mintaszkóban pedig a metszet volt, feltételezhető, hogy a zh-n a különbség lesz a feladat, ezért ezt oldom meg inkább.

listaművelet nélkül

$akt1 := A \rightarrow mut$		
$akt2 := B \rightarrow mut$		
$akt1 \neq NIL \wedge akt2 \neq NIL$		
$akt1 \rightarrow ert < akt2 \rightarrow ert$	$akt1 \rightarrow ert > akt2 \rightarrow ert$	$akt1 \rightarrow ert = akt2 \rightarrow ert$
$akt1 := akt1 \rightarrow mut$	$akt2 := akt2 \rightarrow mut$	$p := A$
		$p \rightarrow mut = akt1$
		$p := p \rightarrow mut$
		$akt1 := akt1 \rightarrow mut$
		$dispose(p \rightarrow mut)$
		$p \rightarrow mut := akt1$
		$akt2 := akt2 \rightarrow mut$

6



PI: A 4. fa esetén lehetséges lenne egy másik megoldás azonban a tanárak vagy a tárgyat felelős valaki így határozott, hogy a könnyebb javíthatóság miatt nem jó az alábbi megoldás, hanem mindenképp „bontani” kell, nem lehet „átvinni”

Tehát ha így irányítok nem fogják elfogadni.

