

## KONSTRUKCIJA STABLA IZ PREORDER / INORDER ZAPISA

### + Algoritam za POSTORDER / INORDER

(Ne poštuje se lijevo manji desno veći svojstvo stabla, ali nije ni važno jer je važna metoda koja radi na bilo kojem zadanom ispisu koje čak ne mora niti bit stablo)

1. **Prvi član** preordera je trenutni korijen pod/stabla
2. Potražim korijen/e u inorderu i sve lijevo od korijena je lijevo podstablo, a desno od korijena je desno podstablo.
3. U podstablama imam kandidate od kojih tražim onog koji se **prvi** pojavljuje u preorderu i taj postaje korijen trenutnog podstabla.
4. Ponavljam od 2.

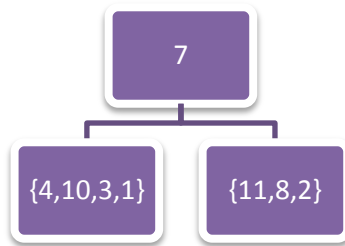
**PREORDER** {7,10,4,3,1,2,8,11}

**INORDER** {4,10,3,1,7,11,8,2}

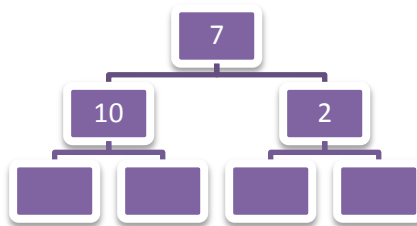
Prvi član je korijen {7}

Potražim ga u inorderu i dobijem podstabla s kandidatima za sljedećeg korijena

INORDER {4,10,3,1} 7 {11,8,2}



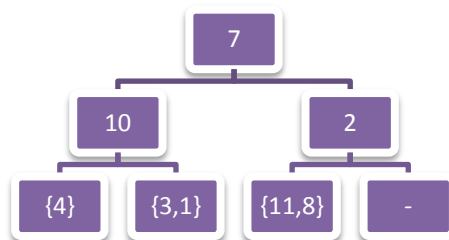
iz lijevog {4,10,3,1} se {10} pojavljuje prvi u preorderu  
iz desnog {11,8,2} se {2} pojavljuje prvi u preorderu



Potražim nove korijene u inorderu 10,2

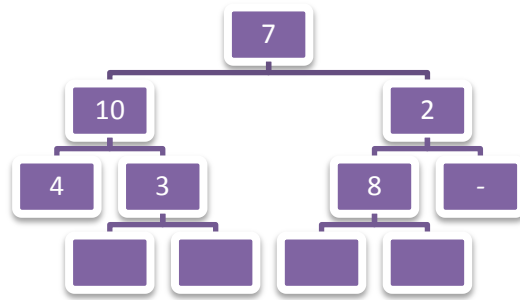
INORDER {4} 10 {3,1}.....

INORDER .....{11,8} 2



Iz lijevog {4} se 4 pojavljuje prvi  
Iz desnog {3,1} se {3} pojavljuje prvi

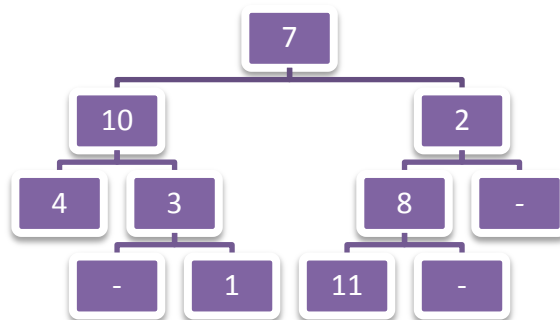
Iz lijevog {11,8} se {8} pojavljuje prvi  
Iz desnog {-} se {-} pojavljuje prvi



Potražim nove korijene u inorderu 3,8,4,-  
(4 skroz lijevo nema djece kao ni null)

INORDER ...3 {1}.....

INORDER .....{11}8..



Gotovo.

Fpopic

## POSTORDER / INORDER

1. **Zadnji član** postordera je trenutni korijen pod/stabla
2. Potražim korijen/e u inorderu i sve lijevo od korijena je lijevo podstablo, a desno od korijena je desno podstablo.
3. U podstablama imam kandidate od kojih tražim onog koji se **posljednji** pojavljuje u postorderu i taj postaje korijen trenutnog podstabla.
4. Ponavljam od 2.