Operação delete

jesti v nie jest lisciem to prepisy weniem klung sprewreng, ie usonem perien lisc

(i)

ides o gon dueva rotagami pryvinciamy balans

min AVL o min AVL o mys h

FAKT: Potnebne more być pryprecanio balcerso u St. (logn)
wienchotkeet

Vras: Usumanie viench v min AVI danej vysokości

## Prykied roestosovienia:

listy a openegami:

- Ustrev klur na i-ty poryję
- usui kluer 2 i-tej porygi
- shouhetenuj histy
- rordriel listy

## DRZEHA CZERHONOCZARNE

4 dnew BST

## Wernlin:

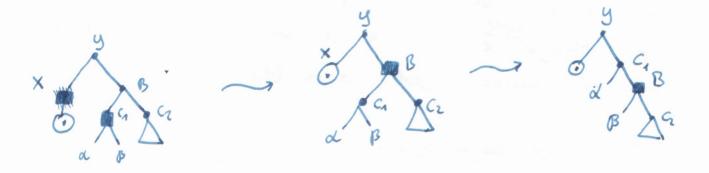
- (1) Karoly vienchotek jest crary also cravory
- (2) Kardy list normy
- (3) Jesti vienchoteh jest nevery, to jego synovic są merni
- (4) No haidej science od lisua do amongo konenia # narnych wandrollie

jest tales some. In linbe - celit mejy mysoliość viencholkech vierrono - vierne < 21g (nel) Konvenga Listani są vienchothi "zemątrue" odpourudające pustym uskasnikam Pomysi na dovoid falito Operage stoumhouse · FIND (x) - jeh w BST · INSERT (x) - Jeh " BST: melijemy x ne nemono. Eventuelije tueba naprević (3) z viesnosa. Ojciec(x) jest lenym synam subjego ojca. Zet: y-wijek (x) (P1) Nojek (x) jest nemony z-driedeh(x) Testi x jest honorism, to morrise go premeloner na namo bedrie got. Pranslorijeny: drudeli(x) ne nerono, ojake(x): vijeli(x) ne nero X - driedel (x) i my no lijemy procedure dla novego x (P2) Dujeh(x) jest normy, x jest prenym synem · rotaga (x) · prechodriny do B Syram



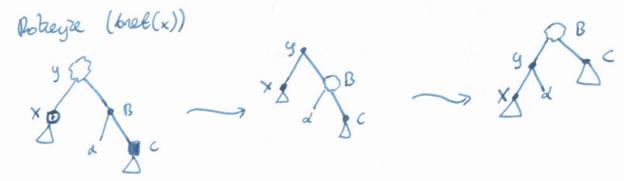
(P3) Bret(x) just nerony; lesy bretanel many; prem pretanel

Premeloujeny brot (x) na nersono; leng brothenel - crearno;
Potreije (leng brothenel (x))

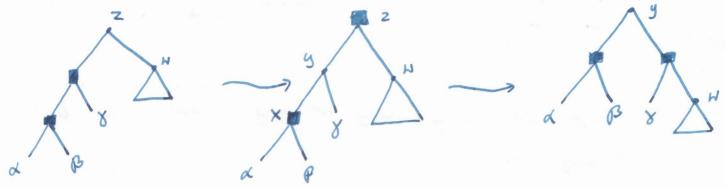


(P4) Bret (x) jest crewon; they bretievel - 4 many crewony

Premelorojemy: bret(x)- ne holor ojce, ojciec(x) - ne nomo
premy bretæreli ne nomo extre holorem



(P3) Wijeli(x) jest erorny , x jest leign synem Premelouvjenny: driedel (x) - ne cerono, ojaeck (x) -- ne cierono i rotaje (y)



· DELETE (9)

· jeh v BST

· jesti y byt nomy, to presuremy jego kolor ne jego jedynego x. Jeśli x był namy to torez jest superdany i returning jest wormel (1)

Lot x jest lengm synem

Prypodli : (P1) Bret (x) jest nervony (argli ojaice (x) - army) 

Premelo vijemy bret(x) no memoro, ojare(x)- ne verono Nyhonojemy rotegę B

(P2) Brot(x) jest narry i obcej brotienkovie so nami Premelo vyeny breta use nenono; presumemy extre bolor  $x \times -\infty$  he ojece (x);  $x \leftarrow$  ojece (x); rozviyt problem dla x