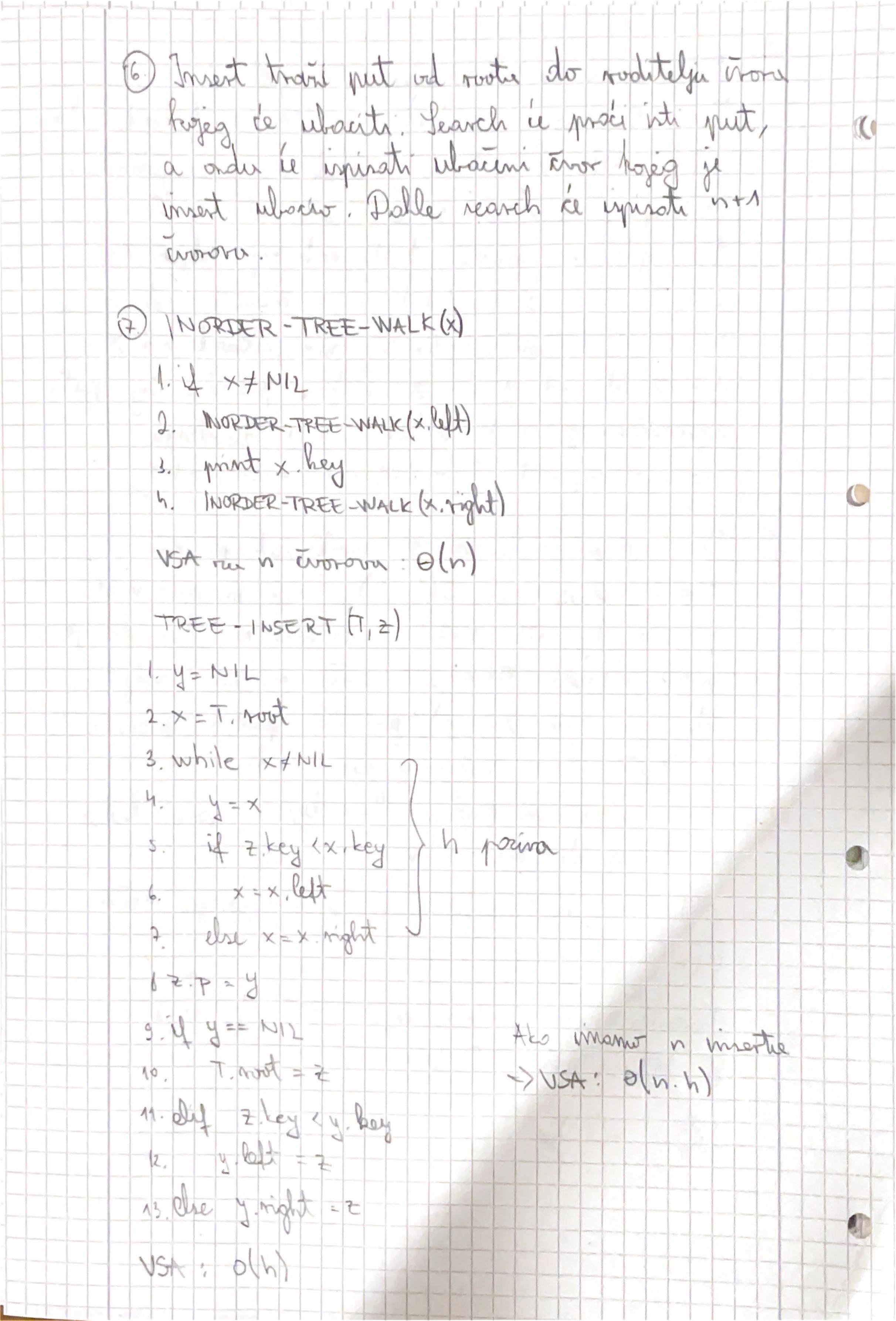


y mora lite predak od x ahr y nije predak val x toda na bi vrijedila svojstva BST-a. Nela y nije predak od x, z nojbliží medah od x i y. Ilyedi x < z < y , tj. y me bi bio sljedbenik od x y left mon lite predal od x proma provilu 357-a the pretpostourine du y mije nomiri predate où x od højeg je lyevo dijete tahvoter predak od x Stoga ovor Z je najnivi predak od x, a cije je ligerer digete tolorder predak od x Jadu li Evor Z morao litri u ligerom prodstabler od y per je k K y a tu dolarimo do hontradilicije na pretpostowku odnomb du je g blædbenik od x. the je y majniri medak va x a rije je lijeno dijete tohoder predah od x tudu je x civor a mox It prethodnoge onszemo rohlj du je y sljedlenik vol x a cije je dijete predah od x najnizi

X list -> mema djece y je vodstelj od x - x je list ty nome djece, ne postoje x right kon to tada ho rect od x a manji od y s obinom du je y roditely ool x slyedi y > x The stroking predha vol y vrjedi du je y manji od njeza je nojmanji predsk od x u - u alg-ruccesor while pellips re nèce vaniti nigednom notor de re matitir y sho je x desmo dujetu od y while petty volg. predecessor tohoter re noice variati nividenn, into a re water y

Wehn je x troor ma kojem somo pozvali tree - successor a nehr je y n-ti moshednik volx Solvoter mehr je Z Mojnier predok x i j (rayednichi) bratoni point nece proboriti in vid 2 pulle proz pojedime graner brahi voh ciji kljuc rije virnedu x i y pregledat de re naprire jeanon, a to de re dogoolite hade budens probareli ad X do Z ils od y do Z. Duljine preloshi tog puta ogranicena je s h dable vrijeme vivostenju moreno rapisotti hav 3k+2h = 0 (k+h) be 4. remanno du rur n wrostopnich posinou tree - successor je O(h+k), vodje imamo n-1 position to oln-1+hl, a obsistant our to da je nzh Nijesti O(n). Johnster mozimo nageti du je VSA = > 0 (n) jer olg-prolovi nagnie 2 puter troz wohn gronn i wh. Tree - minimum probasi hos lijevu granu balu Summer als continue. BST mus n-1 whoven no je to gornje meater Inorder proloni hror cijeli BST, t; n par je dosiza među SL(n)



WORST CASE: promotramo returniju se kojej je mire in brojera nostiran, tardie će in pozivu INSERTA maprainti BST visine n, h=n VSA: 0 (2+ 2) = 0 (2) itel or point it bolominano stollto USA: O[nlogn+n) = O(nlogn) Operacijo brisonja el. iz BST-a nije komutatime nu orda 10: