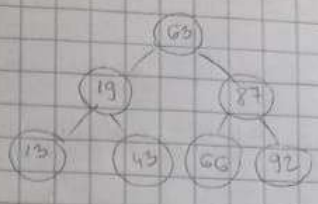
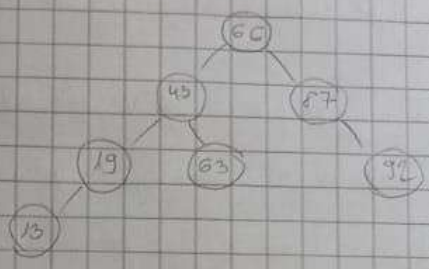


1.

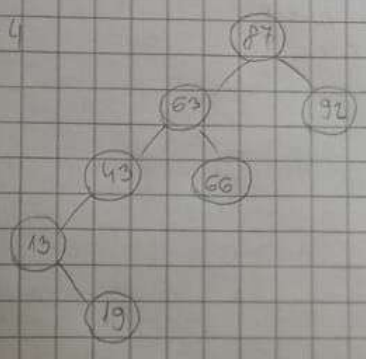
$h = 2$



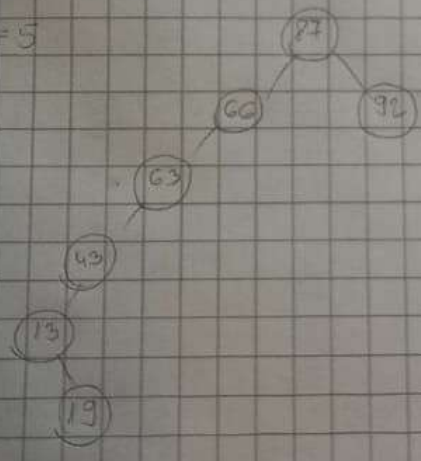
$h = 3$



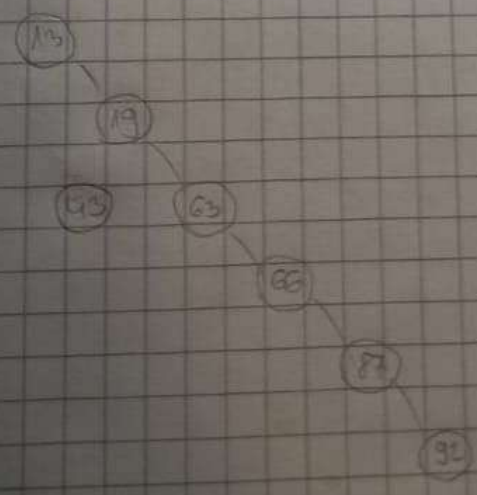
$h = 4$

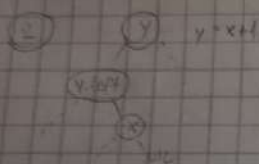


$h = 5$



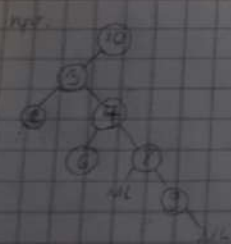
$h = 6$





I Kako je y veći od x , x ne mora nalaziti u lijevom podstablu od y zbog svojstva BST-a. (Da je u blizini onda bi bilo $x > y$.)

II Ponovo prema svojstvu BST-a, zaključujemo da kako bi postojao neki y left koji je predak od x , x mora biti desna dječa od y left (jer zbog $y = x + 1$ mora biti $y < x < y$ left).



III Pretpostavimo da y nije najviši predak od y left. Tada bi mogao postojati element w za kojeg vrijedi $y > x > y$ left $> w$ koji je lijeva dječa od w i lijevi predak od y left. Znači, y nije najviši predak od y left.

③