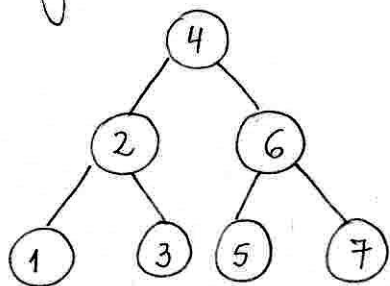


Est. Dados - Gabarito - AP2 - 2016/1

1a

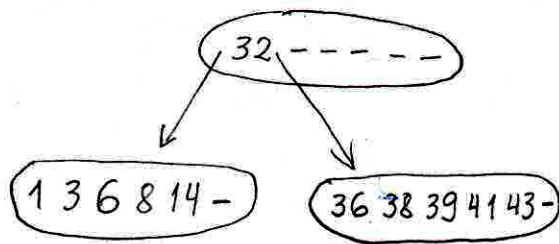


2b 1, 3, 2, 5, 7, 6, 4

2 É a árvore binária de busca onde, para todo nó v , $h_E(v)$ e $h_D(v)$ diferem em no máximo um.

3. não corresponde, pois os filhos de 76 são 77 e 54, o que não é possível.

4.



5a $\boxed{n-1}$ colisões, pois todos são múltiplos de 5.

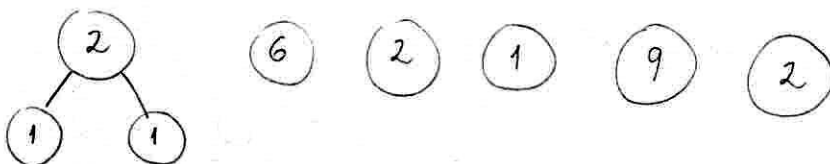
5b $\boxed{n-3}$ colisões, pois a partir da 4ª chave sempre ocorrerá colisão.

6

Início



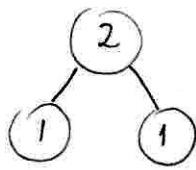
1ª iteração



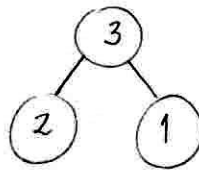
Cont. →

6 (Cont)

2ª iteração



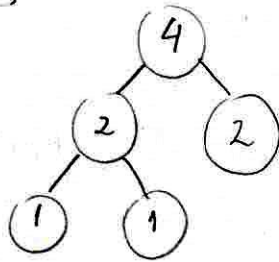
6



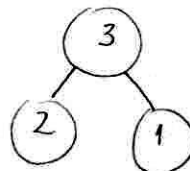
9

2

3ª iteração

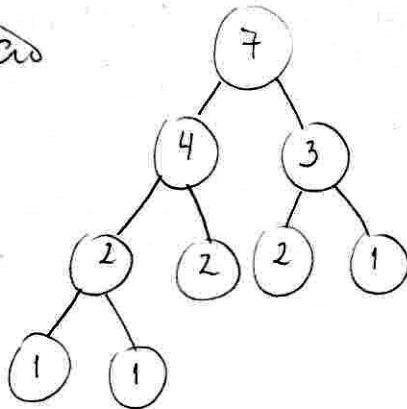


6



9

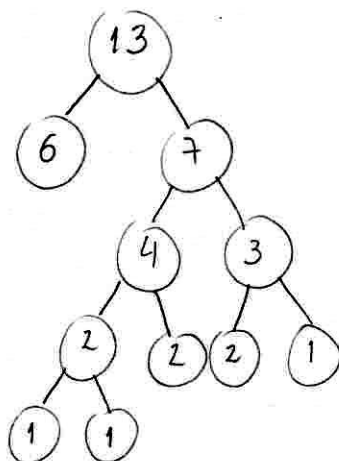
4ª iteração



6

9

5ª iteração



9

6ª iteração
(árvore final)

