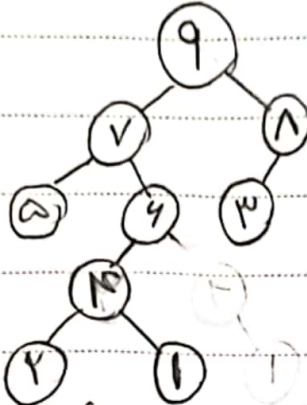


تمرینات فصل ۹

Subject :
Date :

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
a b c d e f g h i BST (key)
5 7 2 8 1 4 9 3 1 Heapmax

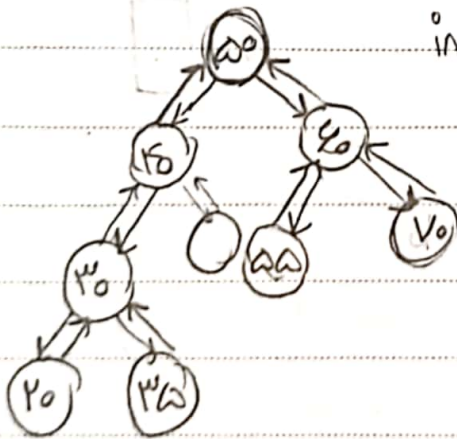
(الف)



۱) ابتدا عنصر دارای بزرگترین اولاد را پیدا کن و به گره وسط زیرین درخت اضافه کن ۸

آرد در آرایه A ، $index$ ، پاستری از $root$ داشت به طرف راست به 1 البرو اگر نه است اضافه کن

آرد در آرایه A ، $index$ ، پاستری از $root$ داشت به طرف چپ به 2 البرو اگر نه است اضافه کن

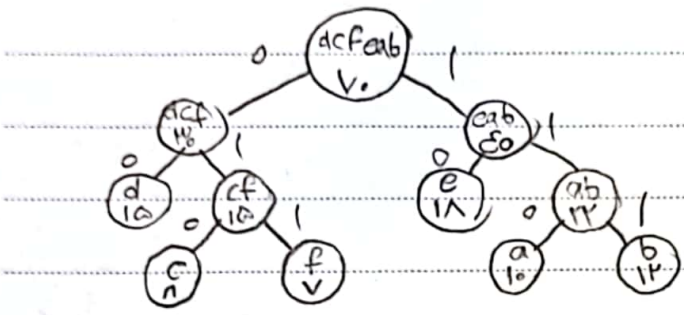
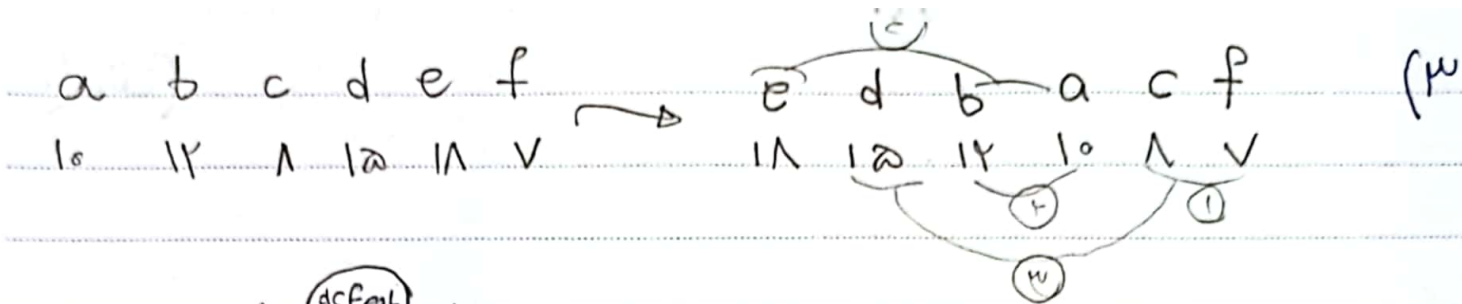


inorder: 5, 20, 30, 50, 60, 80, 90 (۲)

TreeNode q = root

while (q != null) { q = q->l ; { print(q);

while (q->parent != null) { q = q->parent ; { print



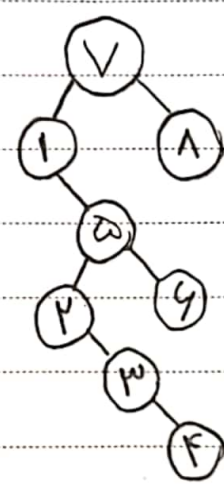
a b c d e f

110 111 010 00 10 011

$$\underbrace{10 \times 3}_{20} + \underbrace{11 \times 3}_{33} + \underbrace{1 \times 3}_{3} + \underbrace{10 \times 2}_{20} + \underbrace{11 \times 2}_{22} + \underbrace{1 \times 1}_{1} = 119 \text{ bit}$$

postorder: (f 3 2 4 10 11 V) ^{11 1}

LR root



e d b a c f

0 10 110 1110 11110 111110

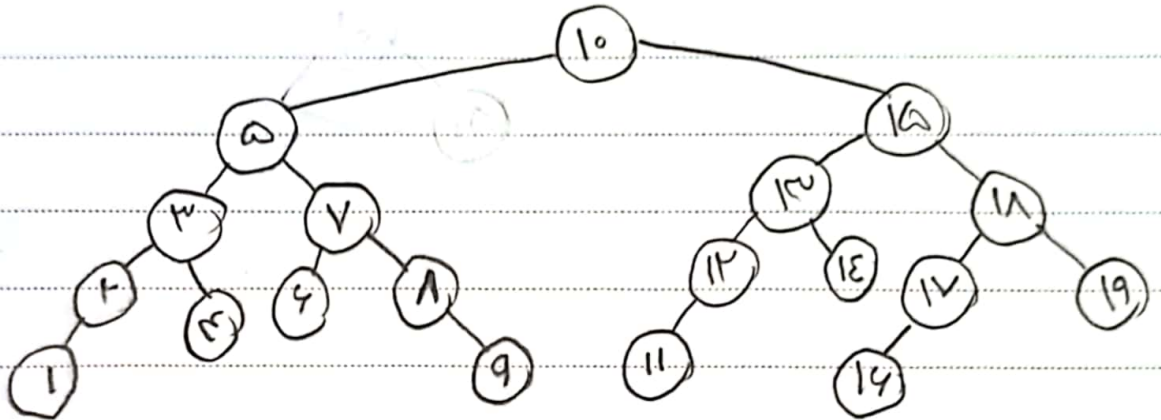
(5) مقدار ۳ عملیات

$$\underbrace{11 \times 1}_{11} + \underbrace{10 \times 2}_{20} + \underbrace{11 \times 3}_{33} + \underbrace{10 \times 4}_{40} + \underbrace{1 \times 5}_{5} + \underbrace{1 \times 6}_{6} = 115 \text{ bit}$$

در این روش هیچ پیوستگی از هافمن در مانتو از این صحت روش خوبی نیست.

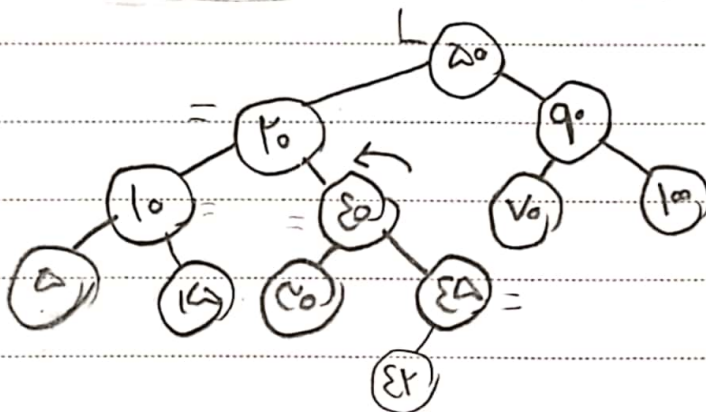
(4) جذائے درجہ اولیٰ اور ارتفاع 4 ساخت

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



postorder 8 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

(7)



(1) بل

(2) خ

(3) دوران و نسبت 40

(18)