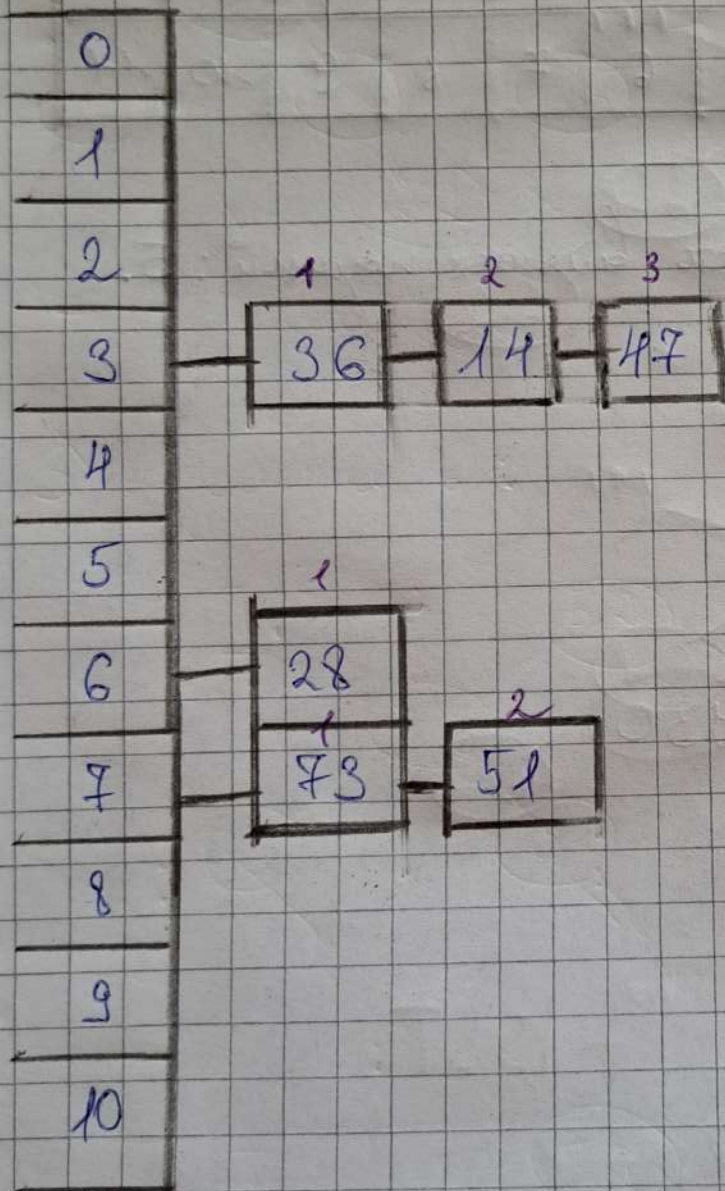


Алг. + Сх. Могут 1.

SPC-21, Сержко Д.

№ 1. < 28, 36, 73, 14, 47, 51 >

$$h(K) = K \bmod 11$$



1) Max количество узлов:

3 узла. "47"

2) Average количество узлов:

(количество узлов)

$$\frac{1 \cdot 3 + 2 \cdot 2 + 3 \cdot 1}{6} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$

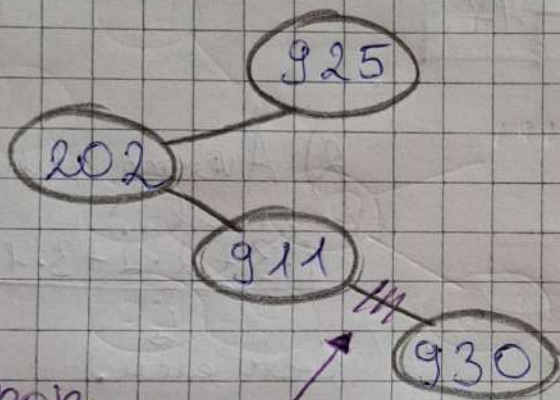
(количество элементов)

№ 2. $\langle 1, 21, 66, 43, 10, 67 \rangle$

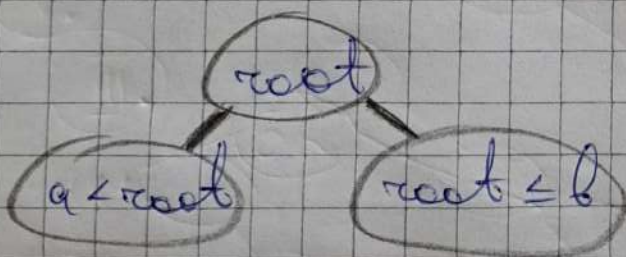
next	5	6	3	10	1	8
key	1	66	21	43	67	10
prev	1	5	2	3	10	8
index	1	2	3	4	5	6

Керати $L=11$, тажи к-от бианех похусти: 5.

№ 3.



ERROR: нарушено
свойство BST.



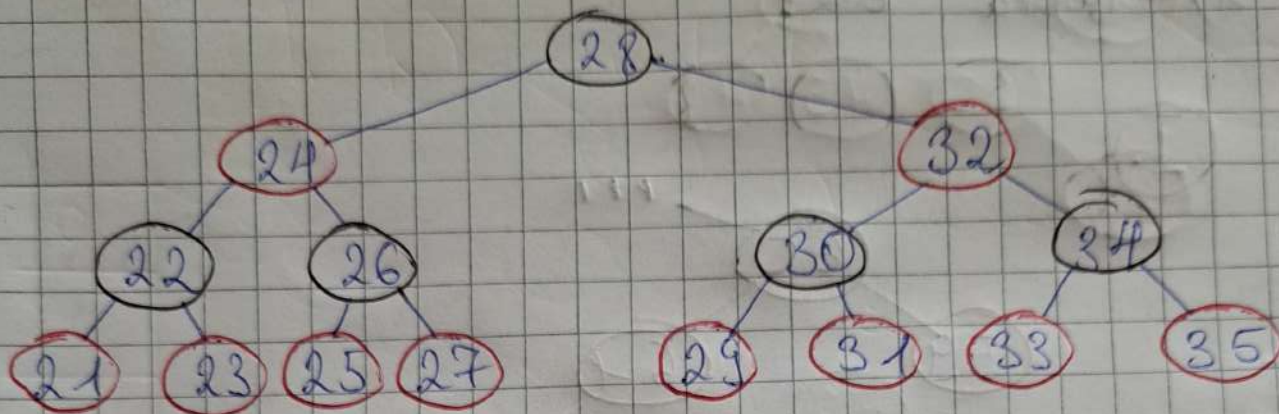
- BST

Учито $930 > 925$, ане нпе исару макоритке
б нбану ннгареби, но нарушено правило BST.

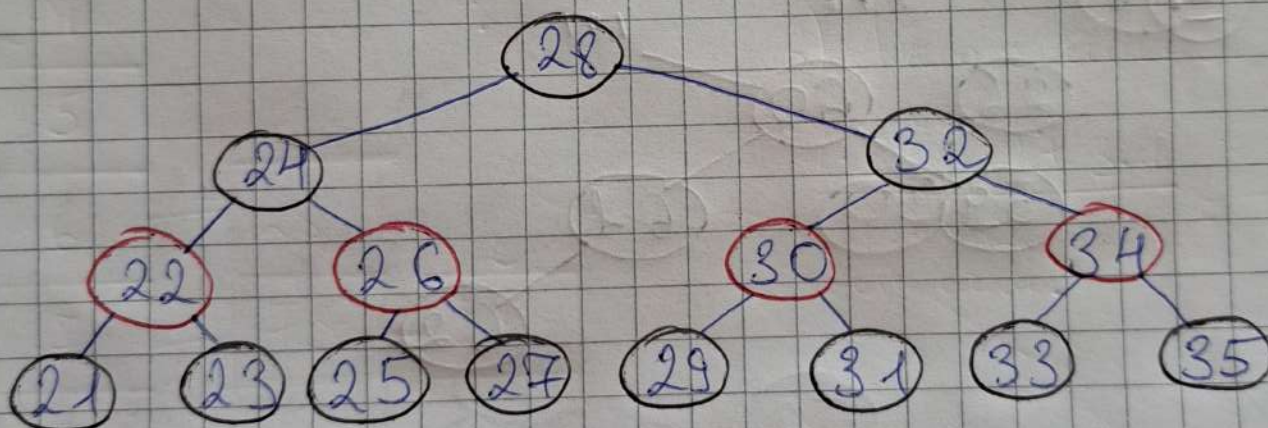
№ 4. а) Визначено root - середнє значення

$\{20, 21, \dots, 36\} \approx 28$.

(Той числа 20 і 36 ^{залиши} невикористані)



- корня висота: 2.

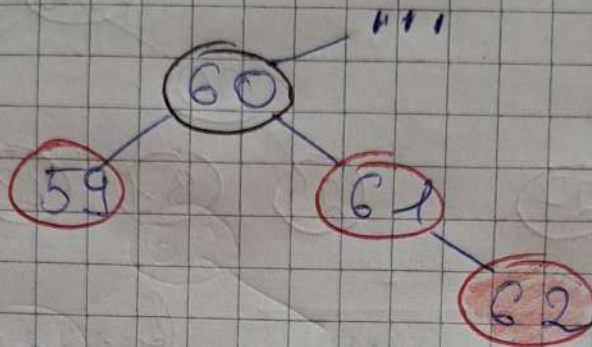


- корня висота: 3.

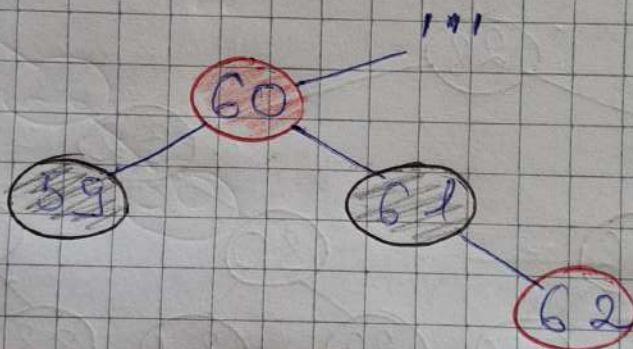
⑧ Число пустых деревьев: 3.

1) Вставка 62:

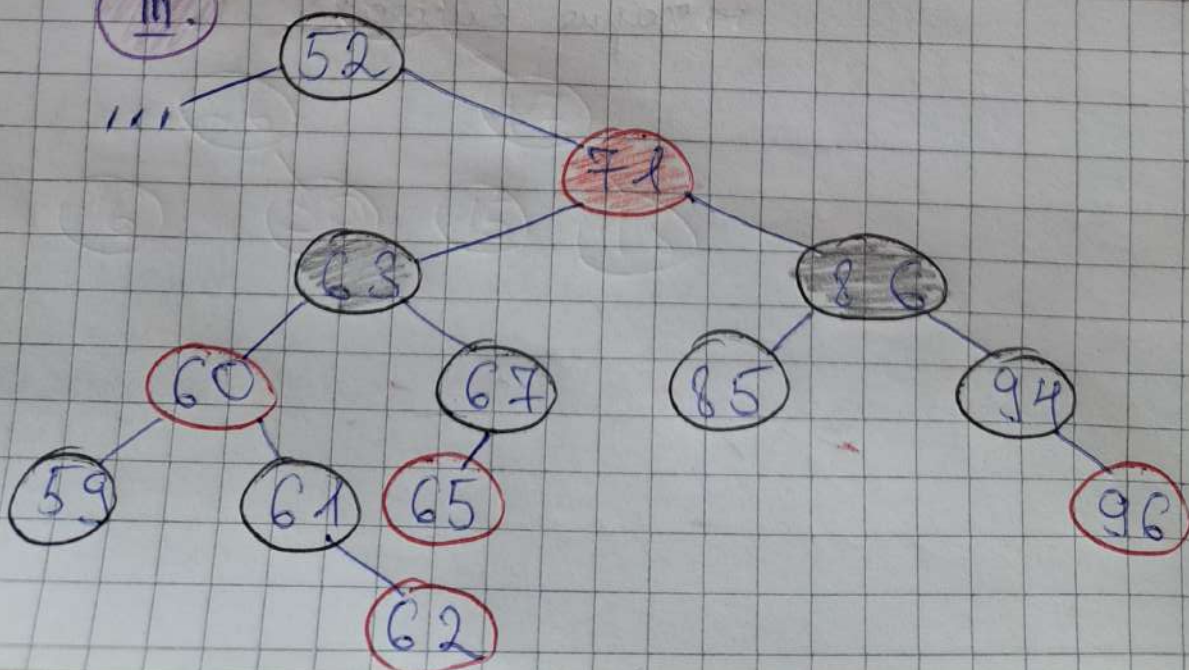
①.



②.



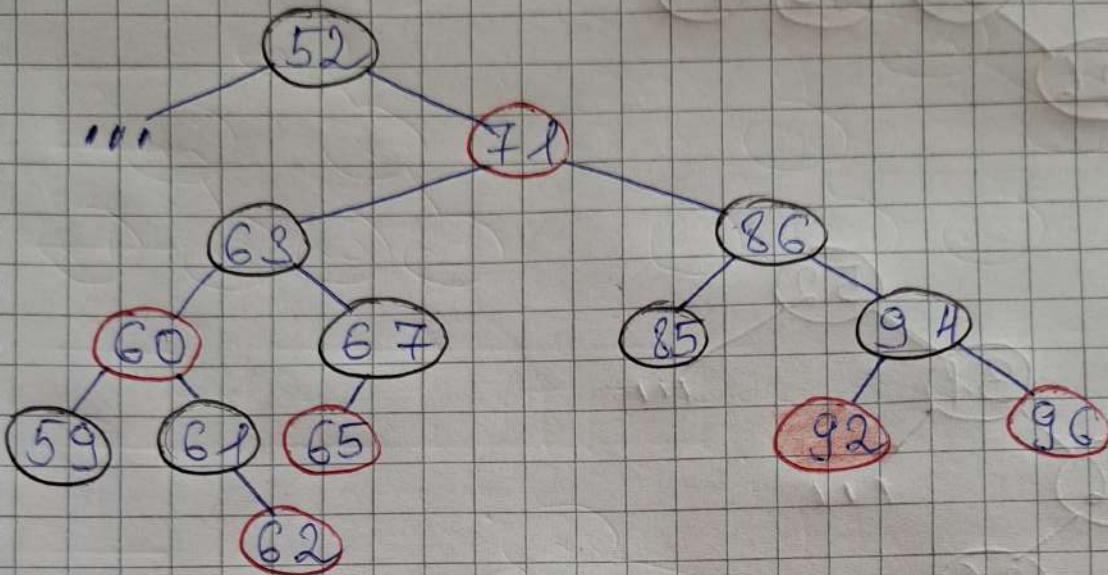
③.



2) Вставка 92:

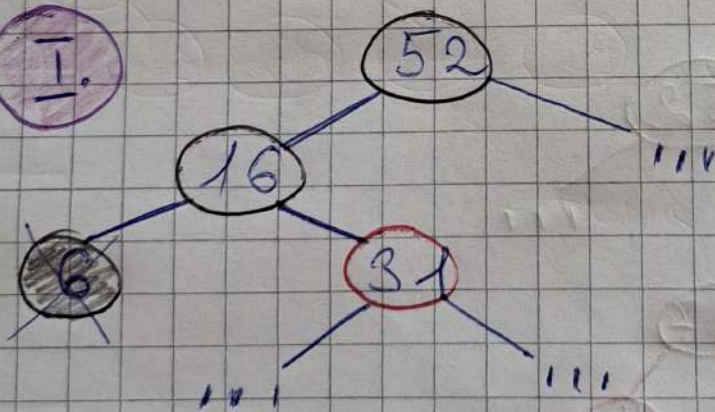
I.

(тут вже не потрібно нічого переставляти, тому просто вставка за принципом BST)

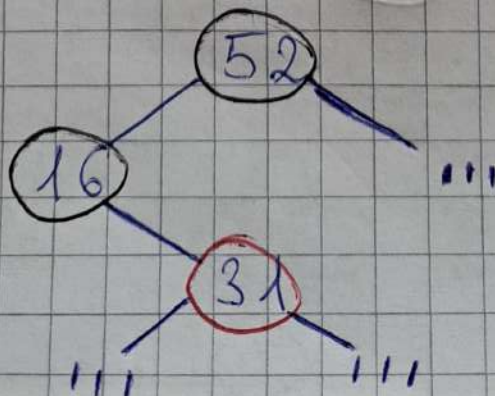


3) Видалення 6:

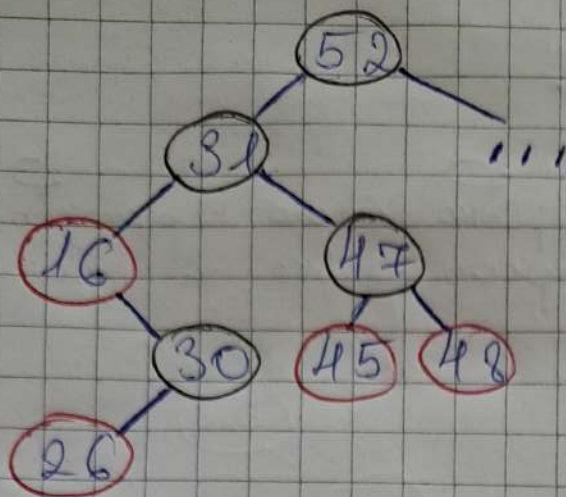
I.



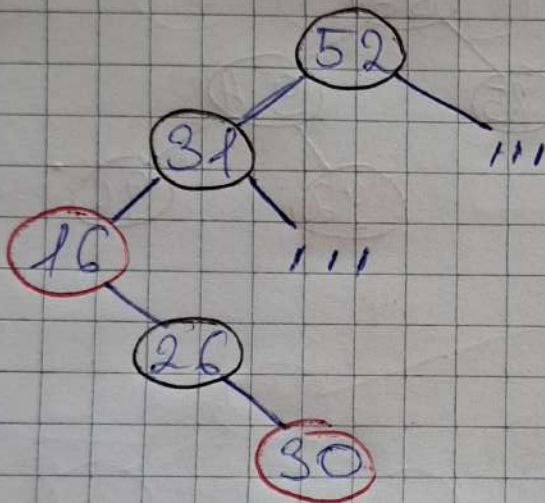
II.



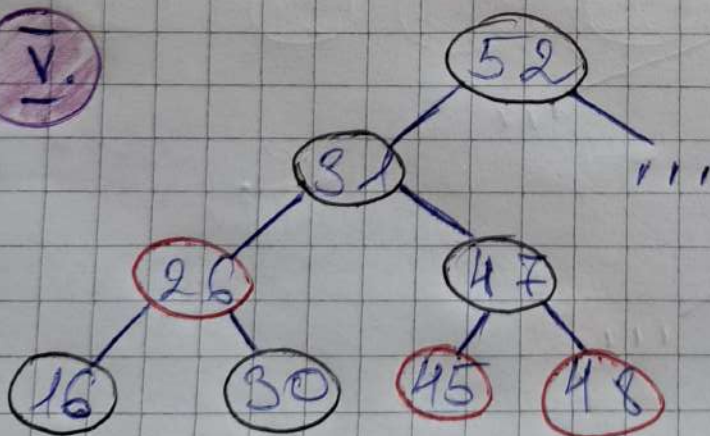
III.



IV.



V.

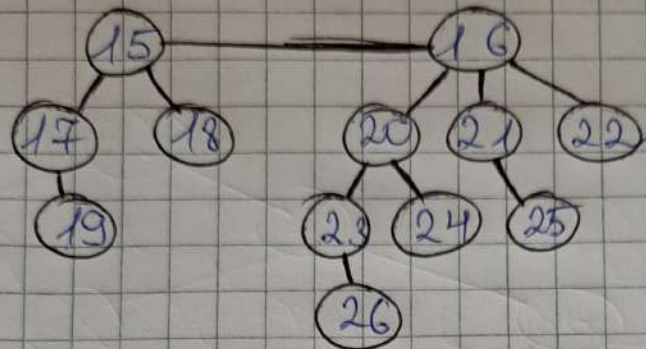


№ 5. $12_{10} = 1100_2 \Rightarrow \text{геп. } B_3, B_2 \in H_1 \quad (4, 8)$

$14_{10} = 1110_2 \Rightarrow \text{геп. } B_3, B_2, B_1 \in H_2 \quad (2, 4, 8)$

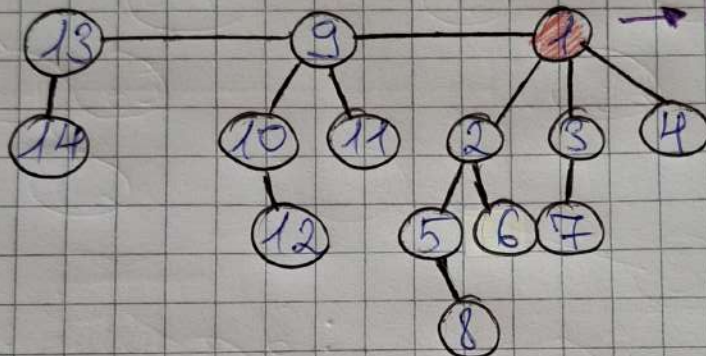
I.

H_1 :

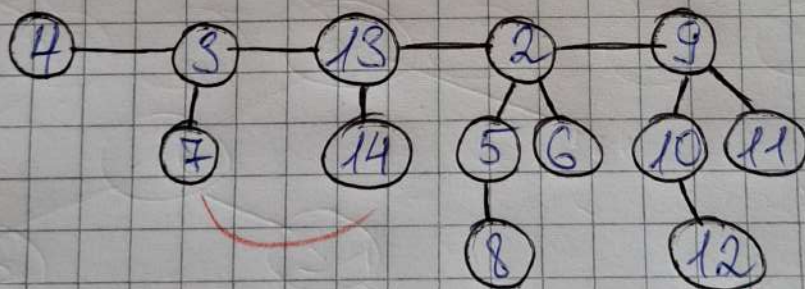


II.

H_2 :



→ перегружено →



переконфигурировано →

