

# Модульна контрольна робота №1 04.04.25

1.  $\langle 28, 36, 73, 14, 47, 51 \rangle$

$$h'(k) = k$$

$$m = 11$$

0	NIL
1	NIL
2	NIL
3	36
4	14
5	47
6	28
7	43
8	51
9	
10	

$$h = (k+i) \bmod 11$$

$$28 \bmod 11 = 6$$

$$36 \bmod 11 = 3$$

$$73 \bmod 11 = 7$$

$$14 \bmod 11 = 3$$

$$47 \bmod 11 = 3$$

$$51 \bmod 11 = 7$$

max поївнинка: 3

середнє к-ство поївнич: 5

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

2.  $\langle 1, 21, 66, 43, 10, 67 \rangle$

next	4	5	6	7	3	10	9	1	11	8	1
key	1	66	11	21	43	9	67	11	10	11	1
prev	1	5	11	2	3	9	10	11	6	11	1

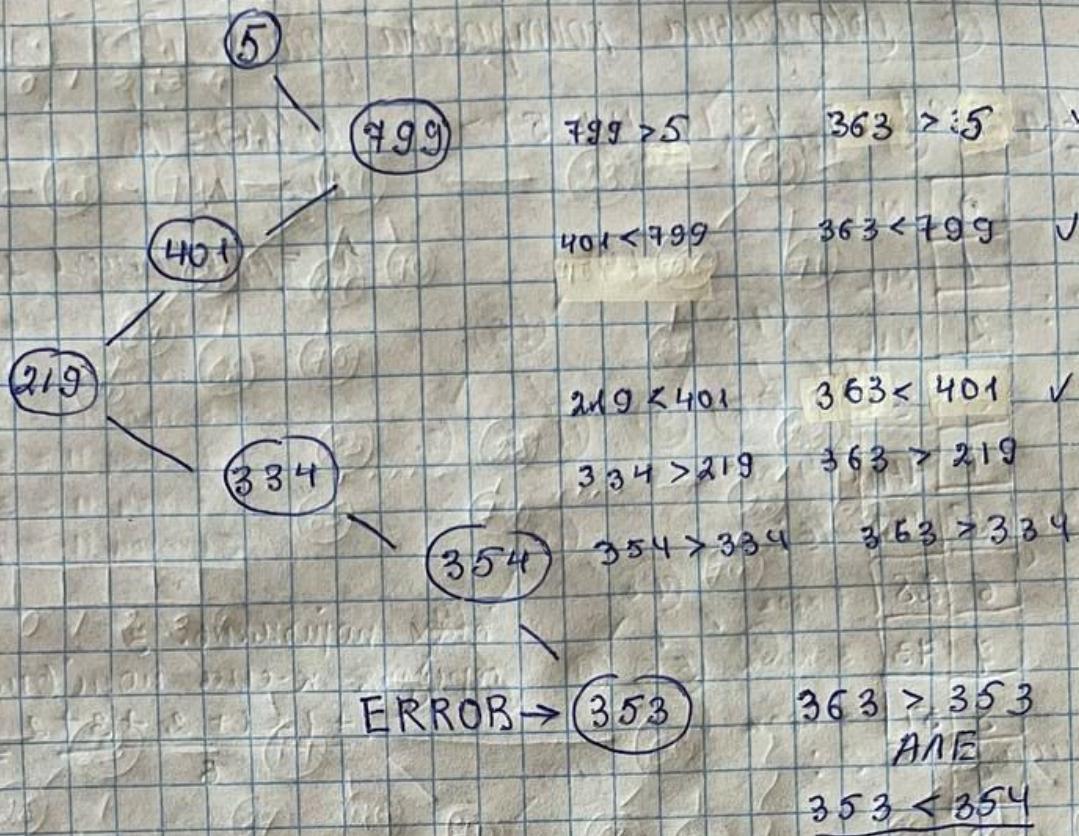
3.  $\langle 5, 799, 401, 219, 334, 354, 353, 378, 363 \rangle$

На етапі 353 порушило власт. бінарного дерева пошуку. шукали 363, ми знаємо 8 типи приaborуць від 354, але наступна вершина 353 менша за 354. Це суперечить БДД.



Логуріс функція, ІІС - 21

P:

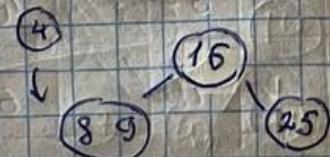


4. Співміс  $t = 2$ , тому що будь-які чоти зберігаються  
 $\min = t - 1 = 1$  кількість;  
 $\max = 2t - 1 = 3$  кількість;

8, 25, 16, 9, 4, 14, 10, 11, 6, 2, 5



Розбиття:



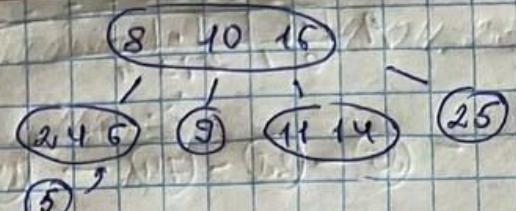
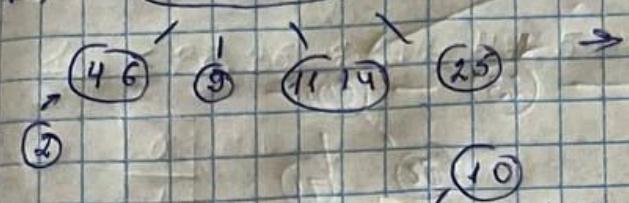
Розбиття:



P:



p: (8 10 16)

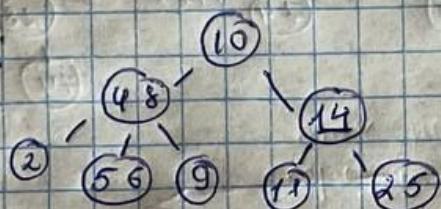


- зобільшування висоти

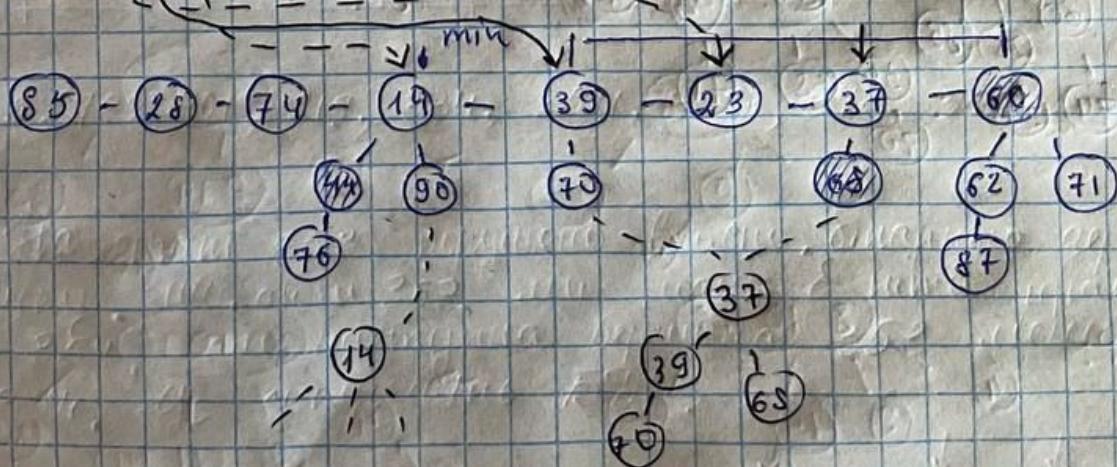
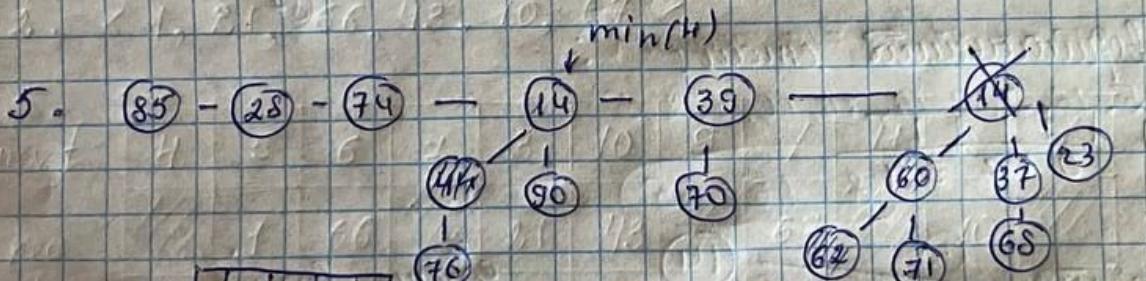
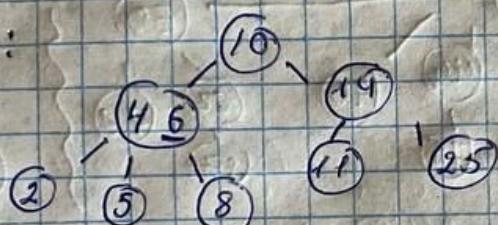
p:

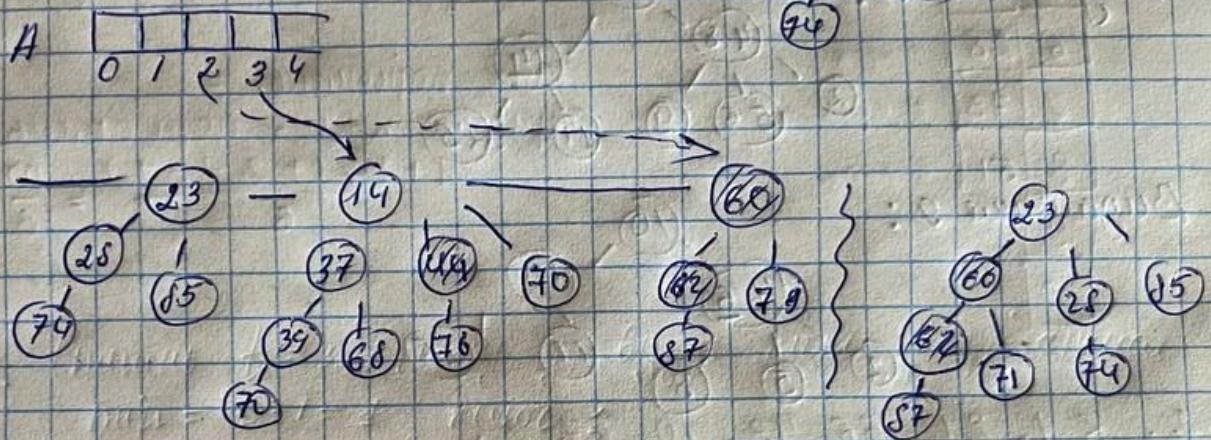
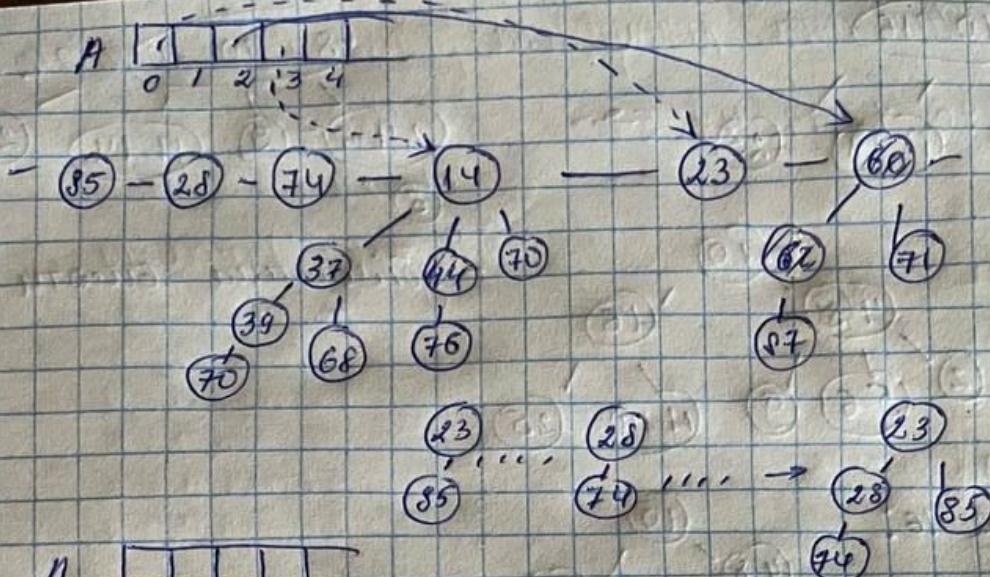


Видання 16:

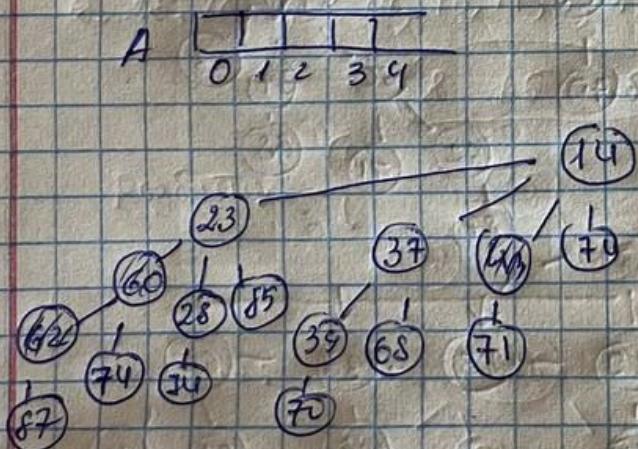


Видання 9:





Завершающий этап:



Красиво будем, что  
занявшееся = 16.