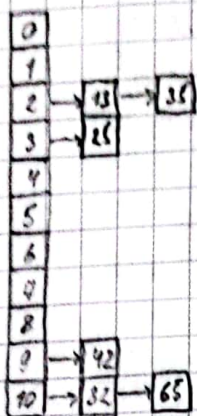


Вершинність Артона 100-21

1. $\langle 52, 13, 42, 25, 65, 55 \rangle$, $h(K) = 1 \bmod 11$



максимальна 1-го рівня - 2

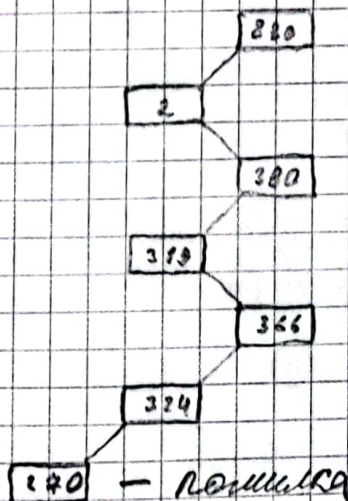
$$\text{середня} = \frac{2 \cdot 2 + 4 \cdot 1}{6} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3} = 1, (3)$$

2. $\langle 29, 15, 40, 54, 37, 5 \rangle$

next	9	5	10	11	8	3	1	6	4	1	4
key	///	29	32	///	15	54	///	40	///	5	///
prev	1	1	6	9	2	8	11	5	1	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

/// - вільна позиція

3.



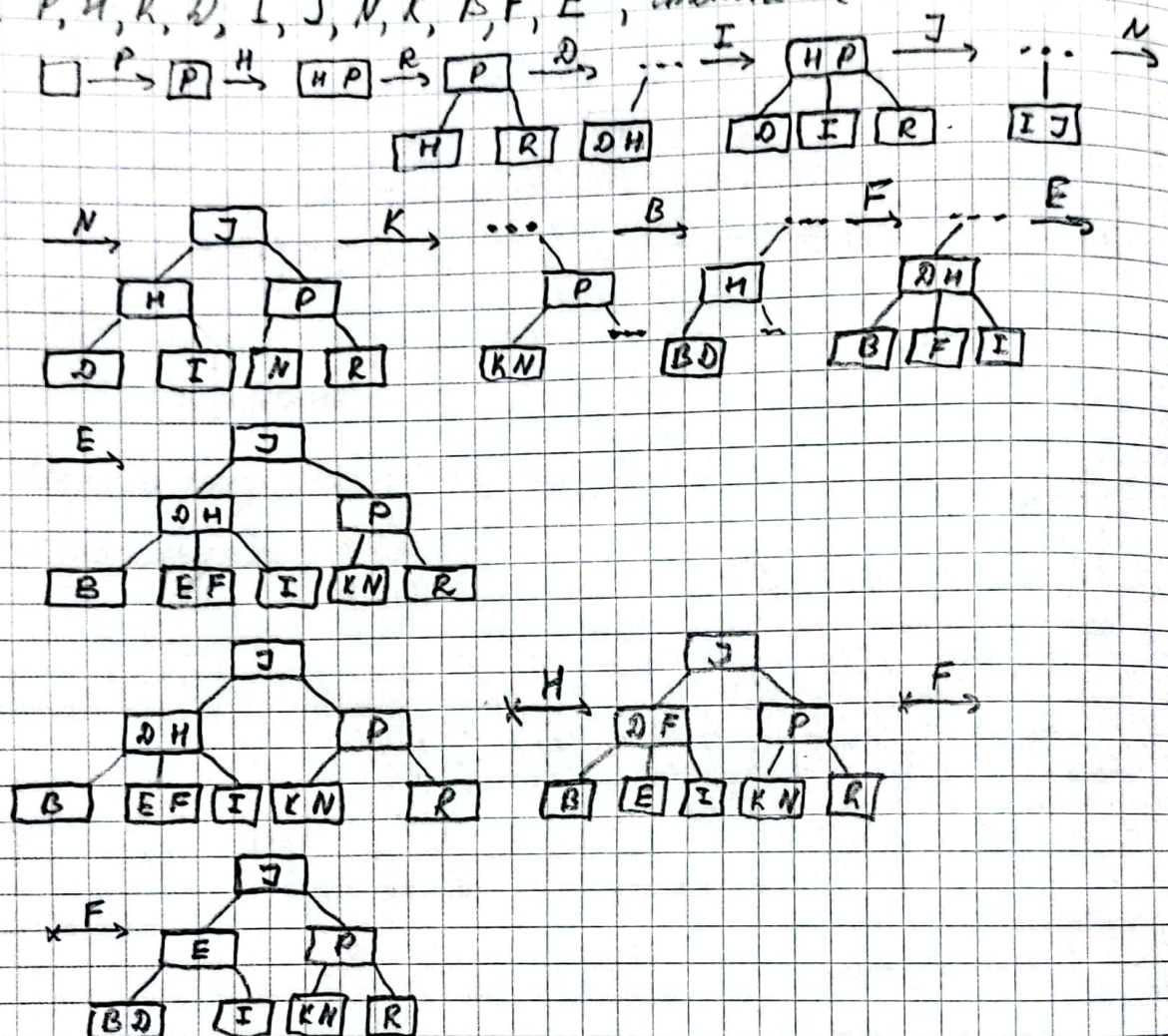
Послідовність наочинива, якщо порушуються властивості бінарного дерева пошуку.

Для дії вільного внутрішнього вузла справедливо



270 знаходиться у правому піддереві 313, хоча є меншим за нього.

4. P, H, R, D, I, J, N, K, B, F, E ; $minima = ?$



$$min = 2 - 1 = 1, \quad max = 2 \cdot 2 - 1 = 3$$

5. $12 = 1100 \Rightarrow 4, 8$; $14 = 1110 \Rightarrow 2, 4, 8$

