

МКР 1 з дисципліни
Алгоритми та складність
Луца Димітро
Варіант 13

29 березня 2021 року

1) $h(K) = K \bmod 11$ $\langle 32, 13, 42, 25, 65, 35 \rangle$

0	$\rightarrow \text{nil}$
1	$\rightarrow \text{nil}$
2	$\rightarrow \boxed{13} \rightarrow \boxed{35} \rightarrow \text{nil}$
3	$\rightarrow \boxed{25} \rightarrow \text{nil}$
4	$\rightarrow \text{nil}$
5	$\rightarrow \text{nil}$
6	$\rightarrow \text{nil}$
7	$\rightarrow \text{nil}$
8	$\rightarrow \text{nil}$
9	$\rightarrow \boxed{42} \rightarrow \text{nil}$
10	$\rightarrow \boxed{32} \rightarrow \boxed{65} \rightarrow \text{nil}$

Найбільша к-ть порівнянь у
випадках 12 і 10

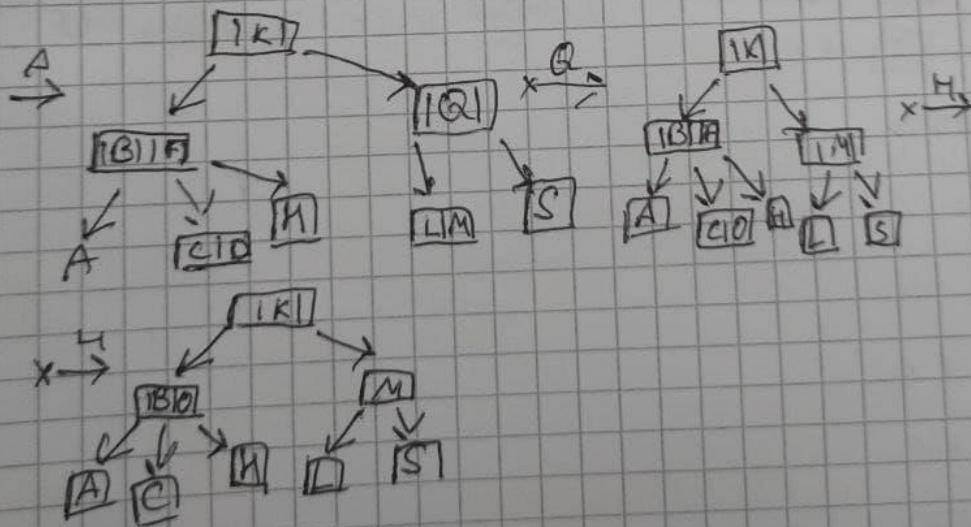
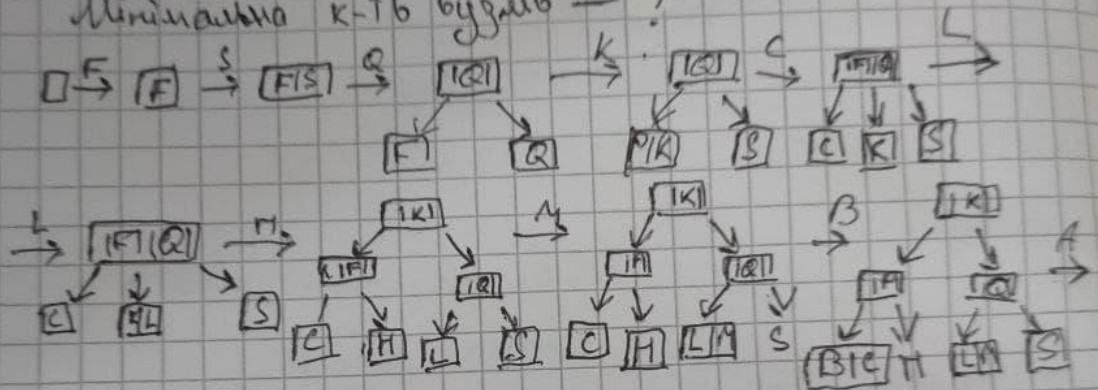
Середня к-ть порівнянь $= \frac{1}{5}$

2) Ключі: F, S, Q, K, C, L, H, M, B, A, D

На вивантаж: Q, H

Максимальна к-ть вузлів — ?

Мінімальна к-ть вузлів — ?



min_B = 1 max_B = 3

3)

