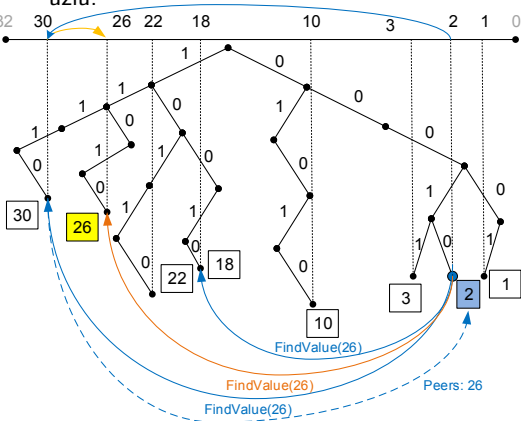


- **PING(nodeID)**: kontroluje, zda daný uzel je připojen.
- **STORE(fileID,nodeID)**: uloží do daného uzlu fileID a nodeID, který ho nabízí.
- **FIND_NODE(nodeID)**: daný uzel vrátí nejbližší uzly k uzlu nodeID.
- **FIND_VALUE(fileID)**: vrátí adresu uzlu obsahující soubor nebo seznam nejbližších uzlů.



Činnost uzlu ID=2 při hledání obsahu s fileID=26, $\alpha = 2$.

- 1 Uzel 2 vyhledá *k*-bucket:
 $d(2, 26) = 2 \oplus 26 = 24$.
- 2 Pošle dotaz na dva ($\alpha = 2$) nejbližší uzly z $\{18, 22, 30\}$.
- 3 Každý oslovený uzel prohledá svou tabulku.
- 4 Uzel 30 vrátí odkaz na nejbližší uzel s nodeID=26.
- 5 Uzel 2 vyhledá soubor s fileID=26.