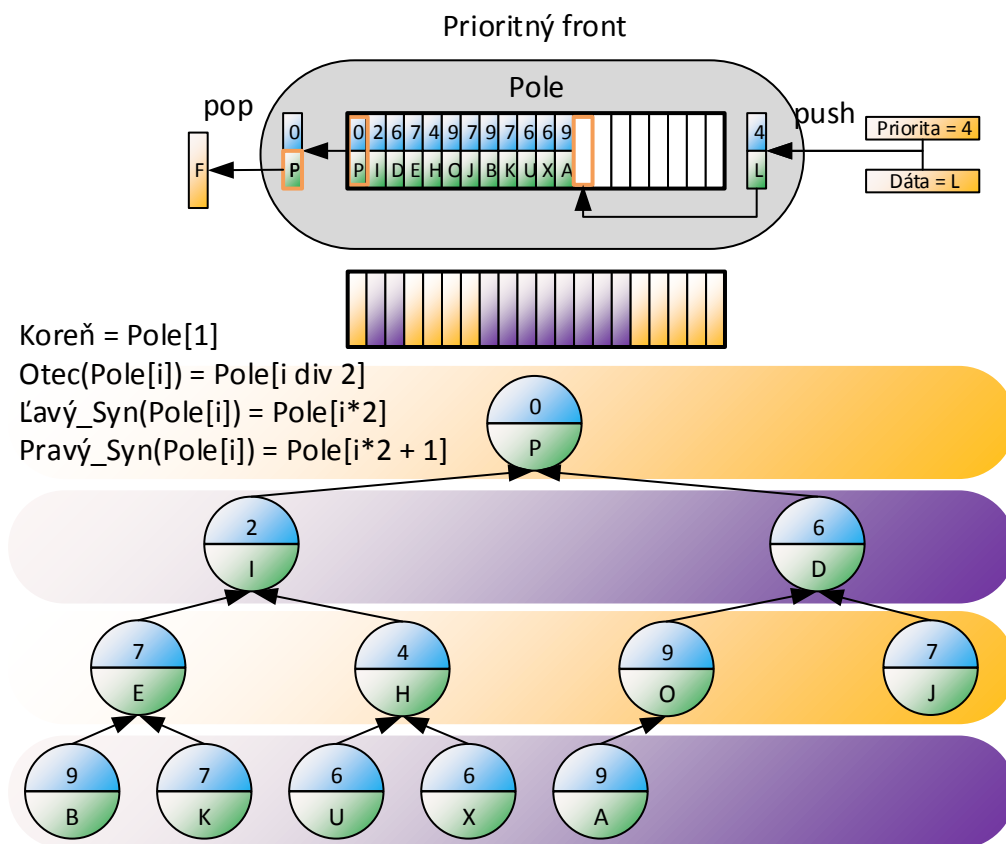


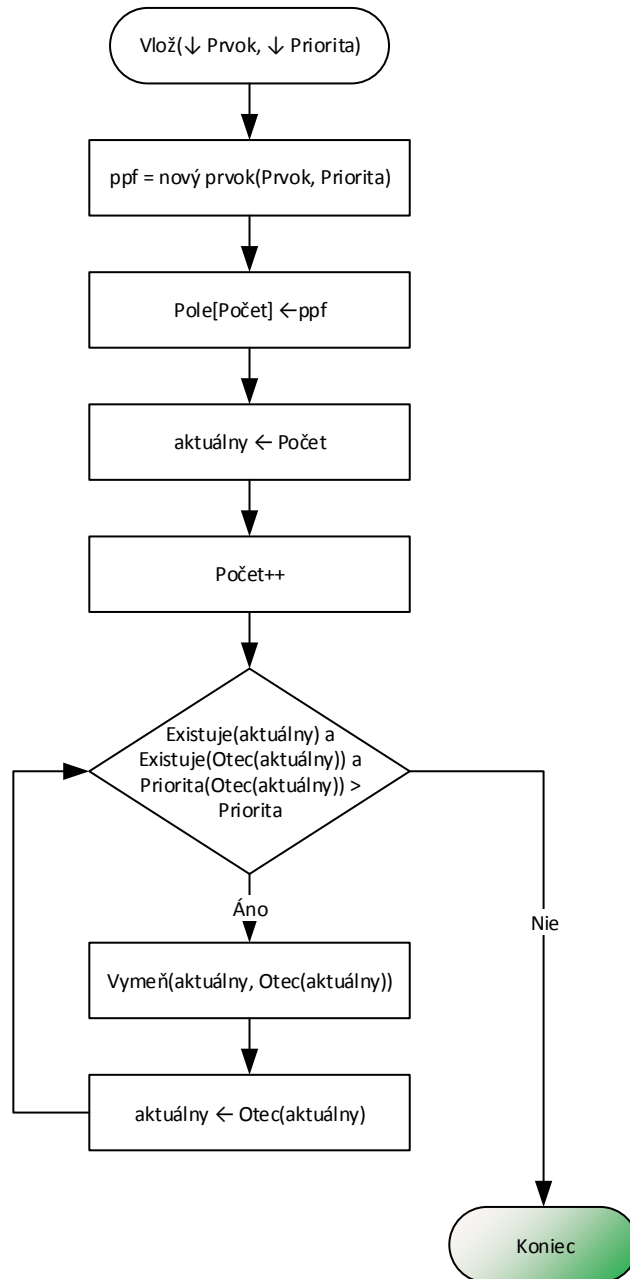
# Halda

Halda predstavuje implementáciu prioritného frontu pomocou haldovou usporiadaného binárneho stromu. Pre haldu platí, že priorita otca je vždy vyššia, nanajvýš rovná priorite jeho synov. Používame ľavostrannú haldu, teda prvky sú pridávané na prvé voľné miesto zľava na poslednej úrovni. Haldu je možné efektívne implementovať implicitne s využitím poľa. Prvý platný index v poli predstavujúcom haldu je 1.

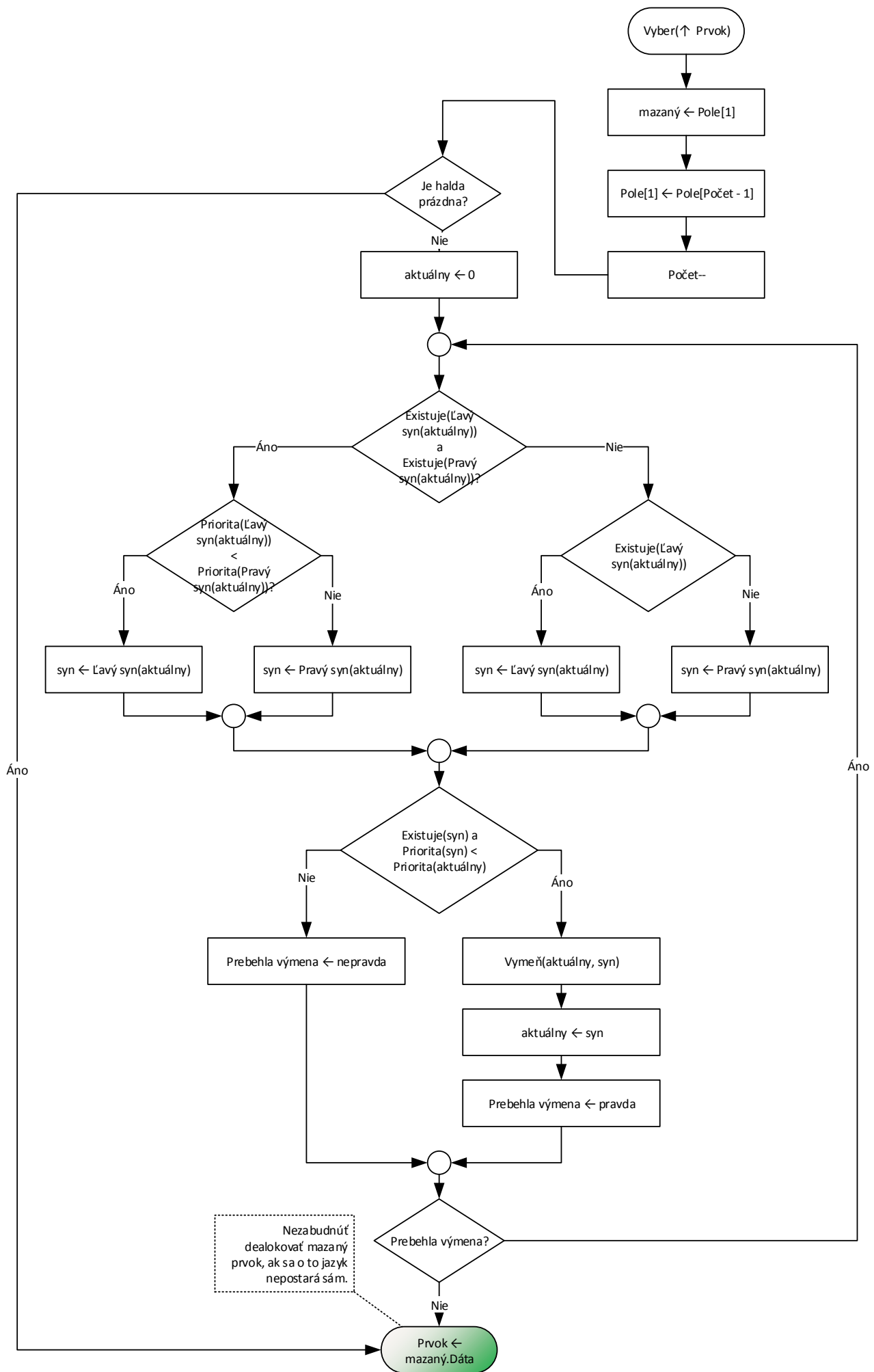


## Metódy

**Vlož prvok** (push) vloží prvok do prioritného frontu.



**Vyber prvok** (pop) vyberie a vráti prvok s maximálnou prioritou.



**Pomocné metódy** pre získanie indexu otca, ľavého syna, pravého syna, kontrola existencie indexu v halde a výmena prvkov v halde.

