

Pracovní list na pseudokód grafového algoritmu BFS

Níže jsou přeházené řádky pseudokódu algoritmu prohledávání grafu do šířky. Navíc místo proměnných pro vrcholy je uveden symbol $\square$.

Doplň názvy proměnných a řádky seřaď. Buď napiš pořadí čísel, nebo papír rozstříhej a seřaď. Svoje pořadí porovnej se spolužáky a diskutujte spolu výsledek.

1. vlož $\square$ do *Komponenta*
2. *Fronta* $\leftarrow$ Vytvoř prázdnou frontu
3. Přidej $\square$ do *Komponenta*
4. **pro každé** souseda $\square$ vrcholu $\square$ v grafu *G*
5. **dokud** *Fronta* není prázdná
6. $\square \leftarrow \textit{Fronta.popleft}()$
7. **funkce** BFS(*G*, $\square$)
8. **pokud** $\square \notin \textit{Komponenta}$
9. Vytvoř prázdnou *Komponenta*
10. *Fronta.push*($\square$)
11. **konec pokud**
12. *Fronta.push*($\square$)
13. **konec dokud**
14. **vrať** *Komponenta*
15. **konec funkce**
16. **konec pro**