

Pracovní list na pseudokód grafového algoritmu DFS

Níže jsou přeházené řádky pseudokódu algoritmu prohledávání grafu do hloubky. 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. **konec pro**
2. **pokud** $\square \notin \text{Navstivene}$, **pak**
3. přidej $\square$ do *Navstivene*
4. *Zasobnik.push*($\square$)
5. **konec pokud**
6. **funkce** DFS(*G*, $\square$)
7. **vrať** *pocet_vrcholu*
8. *pocet_vrcholu* $\leftarrow$ *pocet_vrcholu* + 1
9. **konec** funkce
10. *Zasobnik.push*($\square$)
11. *Navstivene* $\leftarrow$ { $\square$ }
12. $\square \leftarrow$ *Zasobnik.pop*()
13. *pocet_vrcholu* $\leftarrow$ 0
14. **konec dokud**
15. *Zasobnik* $\leftarrow$ vytvoř prázdný zásobník
16. **pro každé** souseda $\square$ vrcholu $\square$ **dělej**
17. **dokud** *Zasobnik* není prázdný **dělej**