

Pracovní list na pseudokód grafového algoritmu DFS

Níže jsou přeházené řádky pseudokódu algoritmu prohledávání grafu do hloubky. Seřaď řádky. Buď napiš pořadí čísel, nebo papír rozstříhej a seřaď. Svoje pořadí porovnej se spolužáky a diskutujte spolu výsledek.

Na závěr nakresli graf o čtyřech vrcholech a pěti hranách, zvol počáteční vrchol, množinu *Navstivene* zvol prázdnou a algoritmus odkrokuj. V každém kroku uváděj hodnoty proměnných *Navstivene*, *v*, *u*, *pocet_vrcholu*

1. Přidej *v* do *Navstivene*
2. **pro všechny** sousedy *u* vrcholu *v* v grafu *G*
3. **pokud** *u* $\notin$ *Navstivene*
4. **konec funkce**
5. *pocet_vrcholu* $\leftarrow$ *pocet_vrcholu* + DFS_Rekurzivne(*G*, *u*, *Navstivene*)
6. **konec pokud**
7. *pocet_vrcholu* $\leftarrow$ 1
8. **konec for**
9. **funkce** DFS_Rekurzivne(*G*, *v*, *Navstivene*)
10. **vrať** *pocet_vrcholu*