

PWr

Algorytmy i struktury danych,

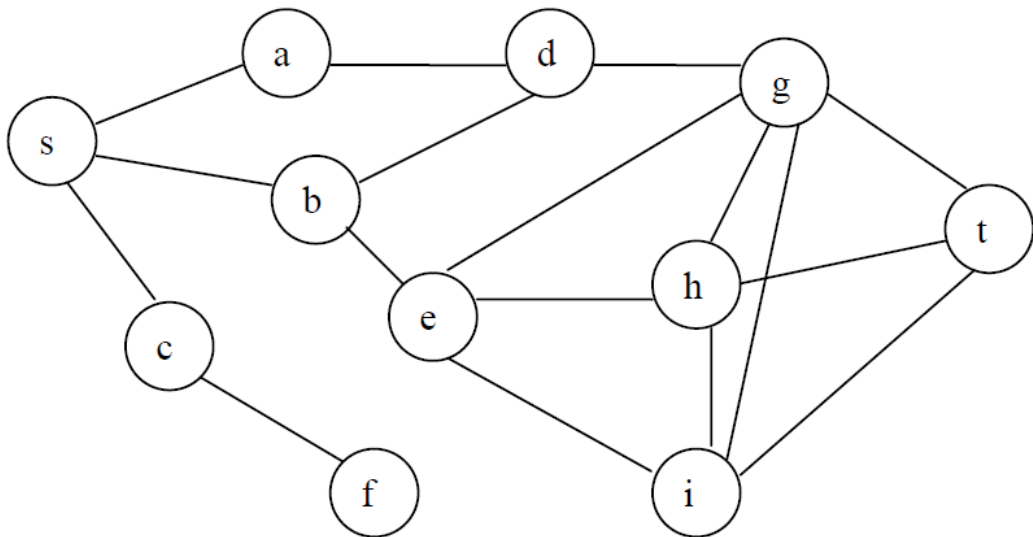
Ćwiczenia – **Lista PoW10**

Wstęp.

Zadania po wykładzie o przechodzeniu po grafie, składowych spójnych grafu, przegląd grafu.

Lista zadań

1. Pokaż stan lasu rozłącznych zbiorów po każdym kroku algorytmu znajdowania składowych spójnych dla przykładowego wykresu z wykładu: $G_7=(V_7,E_7)$, gdzie $V_7= \{ a, b, c, d, e, f, g, h, i \}$, $E_7= \{ (a,c), (d,f), (d,i), (f,i), (e,h), (b,g), (a,b), (b,c), (c,g) \}$
2. Dla poniższego grafu:



Zaprezentuj przebieg algorytmu przeglądu najpierw-wszerz (BFS) oraz podaj kolejność odwiedzania wierzchołków. W momencie wybierania kolejnego wierzchołka do zwizytowania użyj kolejności leksykalnej. Zaczynij od wierzchołków:

- a) s
 - b) e
3. Dla grafu z zadania 5 zaprezentuj przebieg algorytmu przeglądu najpierw-w-głęb (DFS) oraz podaj kolejność odwiedzania wierzchołków. W momencie wybierania kolejnego wierzchołka do zwizytowania użyj kolejności leksykalnej. Zaczynij od wierzchołków

- a) s
- b) e