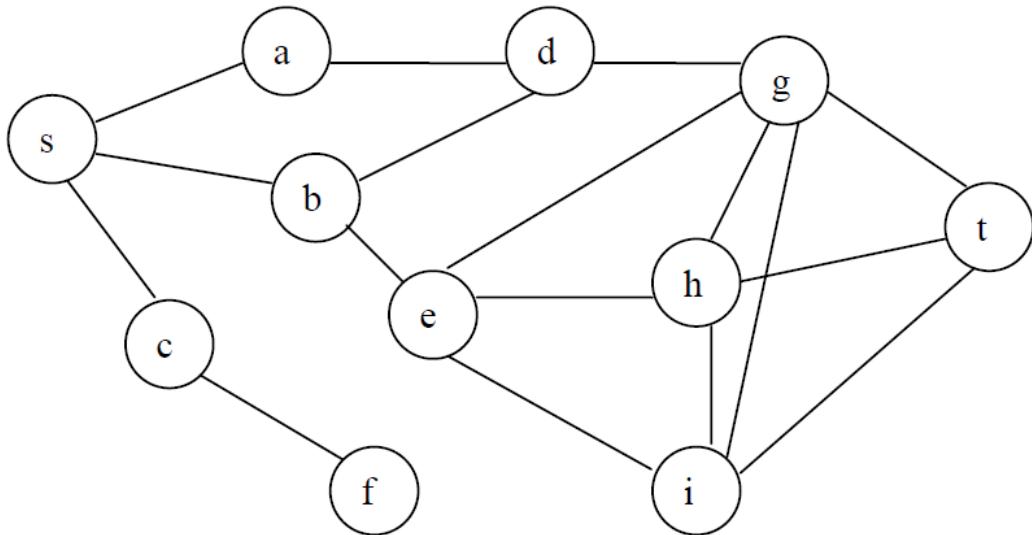


**Wstęp.**

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. Zaczni od wierzchołków:

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