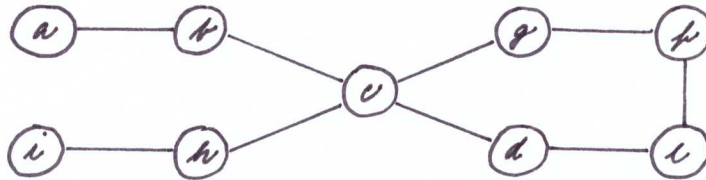


Příklad 2.:

Najít komponenty a sloky grafu G na obrázku (vypište řady skupin 'včetně' do jedné komponenty nebo sloky).



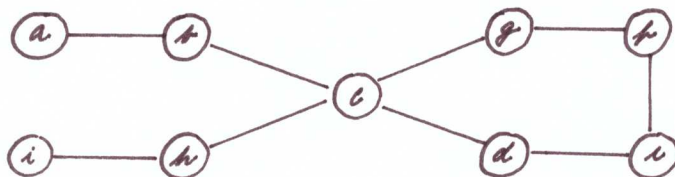
Najprve si opakujeme definice:

Definice 1.: Souvislý graf je graf, ve kterém mezi každými dvěma vrcholky existuje cesta.

Definice 2.: Komponenta grafu G je každý 'maximální' souvislý podgraf grafu G , tj. souvislý podgraf, který není podgratem žádného jiného souvislého podgrafu.

Že tyto zmiňované definice je zřejmé, že náš zadaný graf obsahuje právě jednu komponentu, kon.

podgraf indukovaný vrcholky: $\{a, b, c, d, e, f, g, h, i\}$



Jednoduše říciť mezi každými dvěma vrcholky grafu existuje cesta.

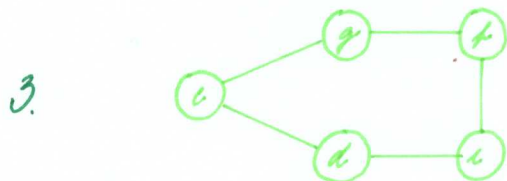
Definice 3.: 2-souvistý graf je graf, který neobsahuje artikulační (= vrchol, jehož odstraněním vznikne více než jedna komponenta grafu).

Definice 4.: Block grafu G (2-souvistá komponenta) je každý maximální 2-souvistý podgraf grafu G , tj. 2-souvistý podgraf G , který není podgrafem žádného jiného 2-souvistého podgrafu.

Příklad:

Středy jsou grafy indukovanými vrstvy:

1. $\{a, k\}$
2. $\{i, h\}$
3. $\{c, g, f, e, d\}$
4. $\{k, v\}$
5. $\{h, v\}$



Tyto uvedené grafy jsou podgrafy grafu G se vrstvou a jsou maximální. Odstraněním jakéhokoli vrcholu tyto podgrafy vzniknou 2-souvisté. Proto se jedná o Block grafu G .