

Przykładowe zadania na kolokwium

ZADANIE

Dla grafu zadanego listą następników :

a: b, e
b: a, c, d, e, f
c: b, d
d: b, c
e: a, b, f, g
f: b, e, g
g: e, f

- a) wyznacz drzewo rozpięte wykorzystując algorytm DFS. Dla każdego kroku podaj stan Stosu, które krawędzie są dodawane w kroku do drzewa (Tree) (jesli dotyczy kroku) lub które są ignorowane (jesli dotyczy kroku).
- b) wyznacz drzewo rozpięte wykorzystując algorytm BFS. Dla każdego kroku podaj stan Kolejki, które krawędzie są dodawane w kroku do drzewa (Tree) (jesli dotyczy kroku) lub które są ignorowane (jesli dotyczy kroku).

ZADANIE

W trakcie działania algorytmu DFS uzyskaliśmy następujące stany stosu:

a
a, c
a, c, d
a, c
a, c, f
a, c, f, b
a, c, f
a, c, f, g
a, c, f, g, e
a, c, f, g
a, c, f
a, c
a
a, h
a

Narysuj drzewo DFS wyznaczone w trakcie działania algorytmu.