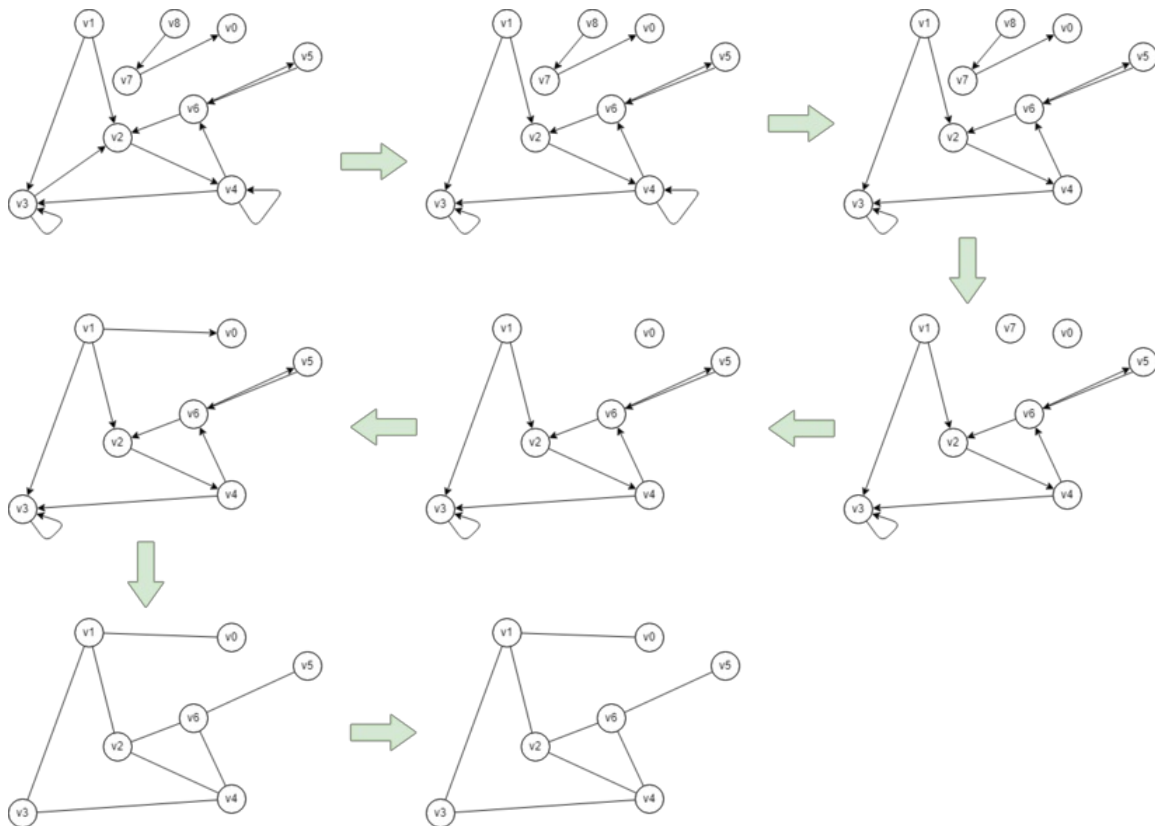


Grafo 10 - Transformações Direcionadas

A figura abaixo apresenta grafos distintos (separados pela seta). O grafo inicial (superior esquerdo) contém os nós e arestas iniciais nos quais sucessivas transformações serão realizadas até obtenção do grafo final (inferior esquerdo).

Sua tarefa é, com base na estrutura de dados do exercício Grafo 01 e aprendida em sala criar a matriz de adjacência correspondente ao grafo inicial da figura abaixo.



Logo após a criação do grafo inicial chame as funções para proceder as transformações correspondentes de forma a transformar o grafo inicial no grafo seguinte.

O resultado é a ultima transformação do grafo gerada

Input Format

Um grafo inicial em forma de figura

Output Format

A saída irá apresentar a matria de adjacencia inicial e a matriz de adjacência final.

Sample Output 0

```
0 1 0 0 0 0 0
1 0 1 1 0 0 0
0 1 0 0 1 0 1
0 1 0 0 1 0 0
0 0 1 1 0 0 1
0 0 0 0 0 0 1
0 0 1 0 1 1 0
```

