

Grafo 07 - Transformações

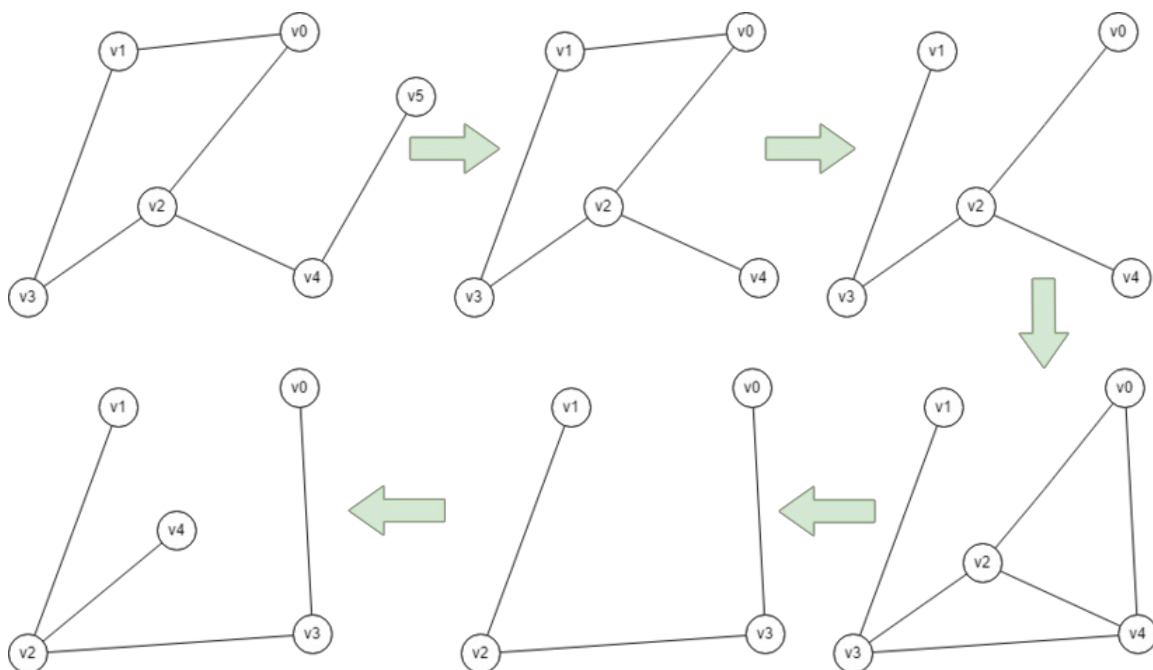
A figura abaixo apresenta 6 grafos distintos (separados pela seta). O grafo inicial (superior esquerdo) contém os nós e arestas iniciais nos quais sucessivas transformações serão realizadas até obtenção do grafo final (inferior esquerdo).

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. Imprima cada transformação realizada com o seguinte código:

Se inserirAresta IA(x,x) Se removerAresta RA(x,x) Se inserirVertice IV(x,x,x,...) Se removerVertice RV(x)

O resultado é a última transformação do grafo gerada



Input Format

Um grafo inicial em forma de figura

Output Format

A saída irá apresentar a matriz de adjacência inicial seguido das informações das transformações realizadas a cada passo

Por fim a matriz de adjacência final deve ser apresentada

Sample Output 0

```
0 1 1 0 0 0
1 0 0 1 0 0
1 0 0 1 1 0
0 1 1 0 0 0
0 0 1 0 0 1
0 0 0 1 0 0
RV(5) RA(1,0) IA(0,4) IA(3,4) RV(2) IV(4) IA(2,4)
0 0 0 1 0
0 0 1 0 0
0 1 0 1 1
```

1 0 1 0 0
0 0 1 0 0