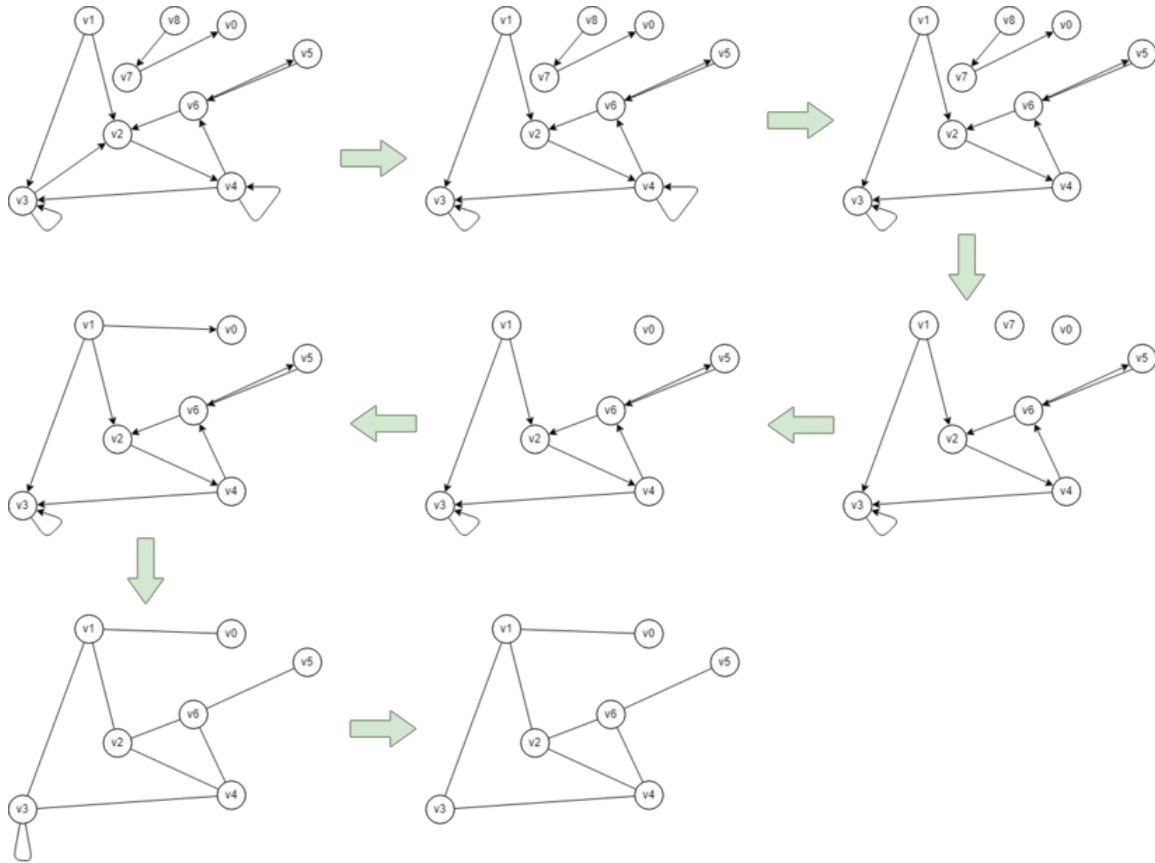


Grafo 12 - Vértices isolados

Com base na resolução do exercício anterior verifique a cada passo da solução se existem ou não vértices isolados no grafo e sua respectiva quantidade.



Input Format

Um grafo inicial em forma de figura e sucessivas transformações

Output Format

Sim ou Nao para cada transformação indicando ou não a existência de vértices isolados e a quantidade

Sample Output 0

```
nao
nao
nao
sim 2
sim 1
nao
nao
nao
```