

Alunas: Êrica Peters e Ediana Souza

Trabalho: Implementação de algoritmo para definir se um grafo é conexo através de uma DFS.

Exemplos utilizados:

- Grafos não direcionados:

Entrada:

1ª linha: número de vértices.

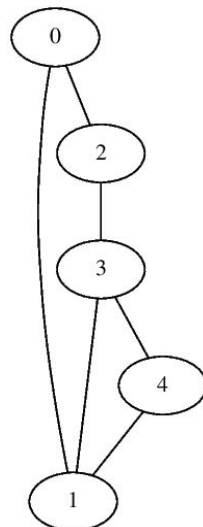
Linhas seguintes: número do vértice 1, número do vértice 2.

Exemplo 1:

Entrada

```
5
0 1
0 2
2 3
1 3
3 4
1 4
```

Grafo



Saída

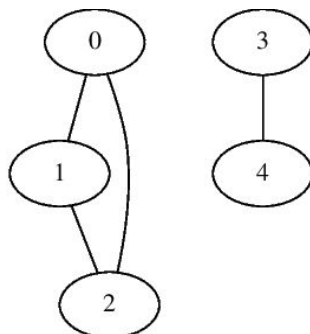
```
Digite o exemplo que desa abrir:
[0] GND 1      [1] GND2      [2] GD1 [3] GND2
0
0 grafo eh conexo
```

Exemplo 2:

Entrada

```
5
0 1
0 2
1 2
3 4
```

Grafo



Saída

```
Digite o exemplo que desa abrir:
[0] GND 1      [1] GND2      [2] GD1 [3] GND2      [4] Sair
1
0 grafo nao eh conexo e nao tem nenhum componente fortemente conexo
```

- Grafos direcionados:

Entrada:

1ª linha: número de vértices.

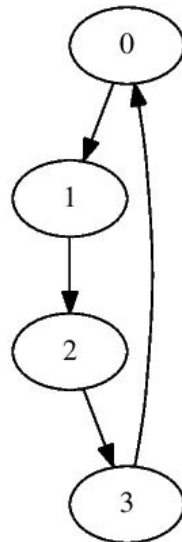
Linhas seguintes: número do vértice de destino, número do vértice de origem.

Exemplo 1:

Entrada

```
4
0 1
1 2
2 3
3 0
```

Grafo



Saída

```

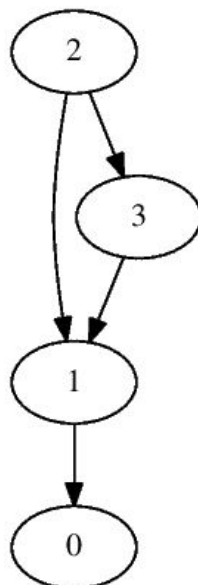
Digite o exemplo que desa abrir:
[0] GND 1      [1] GND2      [2] GD1 [3] GND2
2
O grafo eh conexo
  
```

Exemplo 2:

Entrada

```
4
1 0
2 1
3 1
2 3
```

Grafo



Saída

```

Digite o exemplo que desa abrir:
[0] GND 1      [1] GND2      [2] GD1 [3] GND2      [4] Sair
3
O grafo nao eh conexo e nao tem nenhum componente fortemente conexo
  
```