

# Atividade 1 - Módulo de Busca

## Busca em profundidade

### Descrição

Esta atividade consiste em uma busca em profundidade. Dado um espaço de busca com **N** nós e **E** relações, seu programa deverá mostrar a ordem em que eles são examinados a partir de um nó **X** até encontrar um nó objetivo **Y**. A entrada será determinada pelo sistema e seu programa deve ler a partir da entrada padrão.

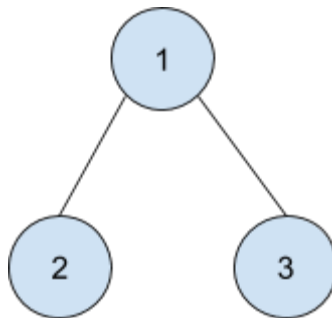
### Entrada

A primeira entrada definirá o número **N** de nós do espaço de busca onde  $1 \leq N \leq 30$  e o número de **E** de relações  $1 \leq E \leq 100$ . As próximas **E** linhas definirão as relações entre dois nós diferentes (**N-N**). Uma última linha definirá o nó de partida **X** e o nó objetivo **Y**.

Exemplo de entrada:

```
3 2
1 2
1 3
1 3
```

Esta entrada é representada pelo seguinte espaço de busca:



### Saída

A saída deverá mostrar o caminho percorrido pelo seu algoritmo até o nó objetivo. Os nós percorridos devem estar separados por hífen.

Exemplo de saída:

```
2-3
```

### Observações

Não deve haver espaço ou quebra de linha ao final da saída.