

Atividade 5 - Módulo de Busca

Minimax

Descrição

Esta atividade consiste em uma busca do tipo Minimax. Dado um espaço de busca com **N** nós e **E** relações, seu programa deverá mostrar a **o valor do nó raiz** após uma busca do tipo minimax. Considere que o nó raiz sempre será o agente maximizador. A entrada será determinada pelo sistema e seu programa deve ler a partir da entrada padrão.

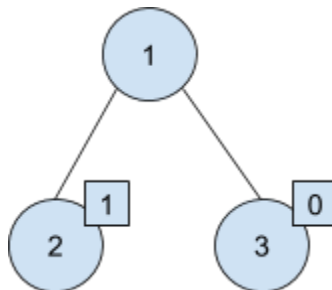
Entrada

A primeira entrada definirá o número **N** de nós do espaço de busca onde $1 \leq N \leq 30$ e um número **E** de relações $1 \leq E \leq 100$. As próximas **E** linhas definirão as relações entre dois nós diferentes (**N-N**). A próxima linha define o número **Y** de folhas que receberão seus respectivos valores. Em seguida, as próximas **Y** linhas informam duas entradas onde a primeira indica o nó folha e a segunda indica seu valor.

Exemplo de entrada:

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

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:

1

Observações

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

