



685 . Conexão Redundante II

Duro  2,2K  304  

 Empresas

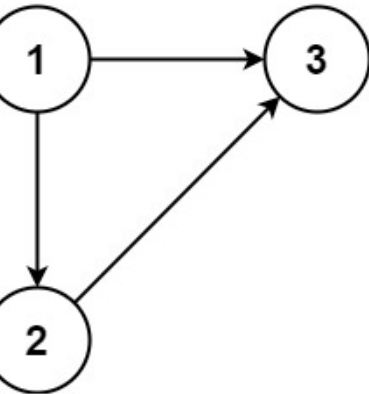
Neste problema, uma árvore enraizada é um grafo **direcionado** tal que existe exatamente um nó (a raiz) para o qual todos os outros nós são descendentes deste nó, além de cada nó ter exatamente um pai, exceto o nó raiz que não tem. pais.

A entrada fornecida é um gráfico direcionado que começou como uma árvore enraizada com n nós (com valores distintos de 1 até n), com uma aresta direcionada adicional adicionada. A aresta adicionada possui dois vértices diferentes escolhidos de 1 até n , e não era uma aresta que já existia.

O gráfico resultante é dado como uma matriz 2D de `edges`. Cada elemento de `edges` é um par que representa uma aresta **direcionada** conectando nós u_i e v_i , onde u_i é pai de v_i . `[u_i, v_i]` `u_i` `v_i` `u_i` `v_i`

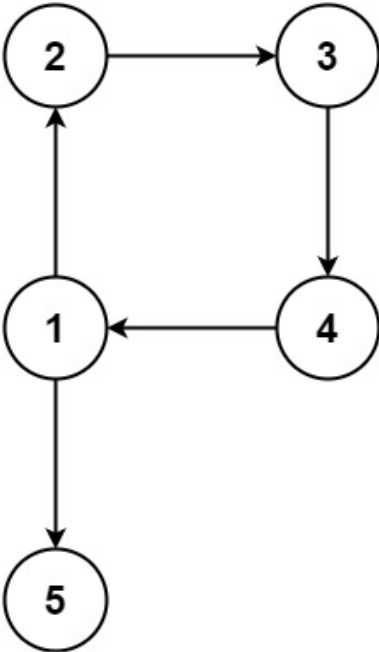
Retorne uma aresta que pode ser removida para que o gráfico resultante seja uma árvore enraizada de n nós . Se houver múltiplas respostas, retorne a resposta que ocorre por último na matriz 2D fornecida.

Exemplo 1:



Entrada: `arestas = [[1,2], [1,3], [2,3]]`
Saída: `[2,3]`

Exemplo 2:



Entrada: `arestas = [[1,2], [2,3], [3,4], [4,1], [1,5]]`
Saída: `[4,1]`