## 3373. Maximizar o Número de Nós Alvo Após Conectar Duas Árvores II

Existem duas árvores não direcionadas com [n] e [m] nós, rotulados de [0, n-1] e [0, m-1], respectivamente.

Você recebe duas matrizes de inteiros 2D, edges1 e edges2, de comprimentos n-1 e m-1, respectivamente, onde edges1[i] = [ai, bi] indica que há uma aresta entre os nós ai e bi na primeira árvore, e edges2[i] = [ui, vi] indica que há uma aresta entre os nós ui e vi na segunda árvore.

Um nó u é **alvo** (target) de um nó v se o número de arestas no caminho de u para v for par. Note que um nó é **sempre** alvo de si mesmo.

Retorne uma matriz de n inteiros answer, onde answer[i] é o número **máximo** possível de nós que são alvo do nó i da primeira árvore se você tivesse que conectar um nó da primeira árvore a outro nó na segunda árvore.

Note que as consultas são independentes umas das outras. Ou seja, para cada consulta, você removerá a aresta adicionada antes de prosseguir para a próxima consulta.

## Exemplo 1:

Entrada: edges1 = [[0,1],[0,2],[2,3],[2,4]], edges2 = [[0,1],[0,2],[0,3],[2,7],[1,4],

[4,5],[4,6]]

**Saída:** [8,7,7,8,8]

Explicação:

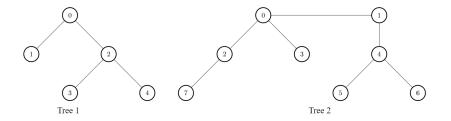
Para = 0, conecte o nó 0 da primeira árvore ao nó 0 da segunda árvore.

Para 1=1, conecte o nó 1 da primeira árvore ao nó 4 da segunda árvore.

Para = 2, conecte o nó 2 da primeira árvore ao nó 7 da segunda árvore.

Para = 3, conecte o nó 3 da primeira árvore ao nó 0 da segunda árvore.

Para = 4, conecte o nó 4 da primeira árvore ao nó 4 da segunda árvore.



## Exemplo 2:

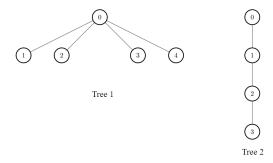
**Entrada:** edges1 = [[0,1],[0,2],[0,3],[0,4]], edges2 = [[0,1],[1,2],[2,3]]

**Saída:** [3,6,6,6,6]

Explicação:

Para cada , conecte o nó da primeira árvore com qualquer nó da segunda

árvore.



## Restrições:

- 2≤n,m≤105
- edges1.length == n 1
- edges2.length == m 1
- edges1[i].length == edges2[i].length == 2
- edges1[i] = [ai, bi]
- 0≤ai,bi<n</li>
- edges2[i] = [ui, vi]
- 0≤ui,vi<m
- A entrada é gerada de forma que edges1 e edges2 representem árvores válidas.

**Link da Questão:** https://leetcode.com/problems/maximize-the-number-of-target-nodes-after-connecting-trees-ii/description/?envType=problem-list-v2&envId=depth-first-search