


2360 . Ciclo mais longo em um gráfico

Hint

Duro  2,2 mil  41  

 Empresas

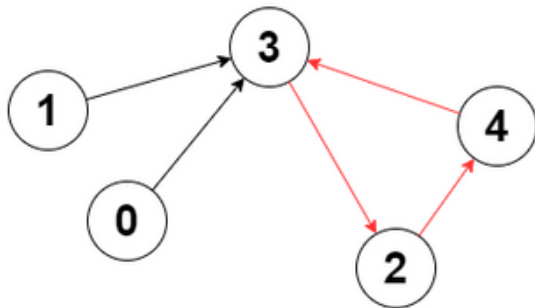
Você recebe um gráfico **direcionado** `n` de nós numerados de `0` até `n - 1`, onde cada nó tem **no máximo uma** aresta de saída.

O gráfico é representado com uma determinada matriz de tamanho **indexada em 0**, indicando que há uma aresta direcionada de nó para nó . Se não houver borda de saída do nó , então `edges[n][i] edges[i][i] edges[i] == -1`

Retorne a duração do ciclo **mais longo** do gráfico . Se não existir nenhum ciclo, retorne `-1`.

Um ciclo é um caminho que começa e termina no **mesmo** nó.

Exemplo 1:

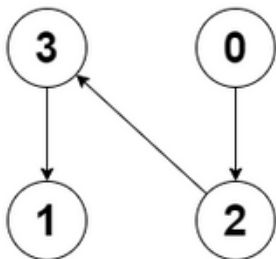


Entrada: `arestas = [3,3,4,2,3]`

Saída: `3`

Explicação: O ciclo mais longo no gráfico é o ciclo: `2 -> 4 -> 3 -> 2`. A duração deste ciclo é 3, então 3 é retornado.

Exemplo 2:



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

Saída: `-1`

Explicação: Não há ciclos neste gráfico.

Restrições:

- `n == edges.length`
- `2 <= n <= 105`
- `-1 <= edges[i] < n`
- `edges[i] != i`