

## 1857 . Maior valor de cor em um gráfico direcionado

Hint ⓘ

Duro ✓ 2K 65 ☆ ↻

Empresas

Há um **gráfico direcionado** de  $n$  nós e  $m$  arestas coloridas. Os nós são numerados de  $0$  até  $n - 1$ .

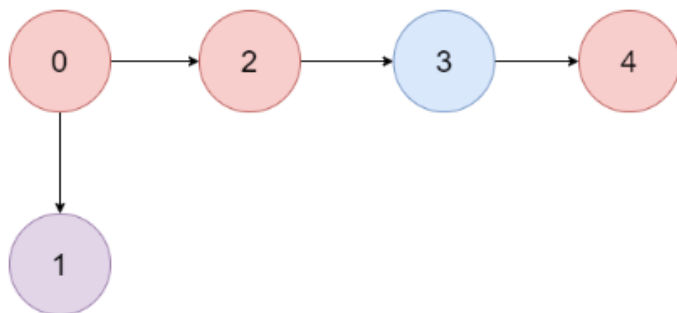
Você recebe uma string `colors` onde `colors[i]` há uma letra minúscula em inglês representando a **cor** do nó neste gráfico ( **indexado em 0** ).

Você também recebe uma matriz 2D onde indica que há uma **borda direcionada** de nó para nó .  $i^{\text{th}}$  `edges` `edges[j] = [aj, bj]` `aj bj`

Um **caminho** válido no gráfico é uma sequência de nós tal que existe uma aresta direcionada de para para cada . O **valor da cor** do caminho é o número de nós que são coloridos com a cor que ocorre com **mais frequência** ao longo desse caminho. `x1 -> x2 -> x3 -> ... -> xk xi xi+1 1`  
`<= i < k`

Retorna o **maior valor de cor** de qualquer caminho válido no gráfico fornecido ou `-1` se o gráfico contém um ciclo .

### Exemplo 1:

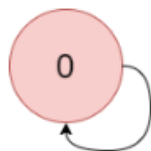


**Entrada:** `cores = "abaca", bordas = [[0,1],[0,2],[2,3],[3,4]]`

**Saída:** 3

**Explicação:** O caminho `0 -> 2 -> 3 -> 4` contém 3 nós coloridos "a" (red in the above image) .

### Exemplo 2:



**Entrada:** `cores = "a", bordas = [[0,0]]`

**Saída:** -1

**Explicação:** Existe um ciclo de 0 a 0.

### Restrições:

- `n == colors.length`
- `m == edges.length`
- `1 <= n <= 105`
- `0 <= m <= 105`
- `colors` consiste em letras minúsculas do inglês.
- `0 <= aj, bj < n`