

n 座城市，从 0 到 $n-1$ 编号，其间共有 $n-1$ 条路线。因此，要想在两座不同城市之间旅行只有唯一一条路线可供选择（路线网形成一颗树）。去年，交通运输部决定重新规划路线，以改变交通拥堵的状况。

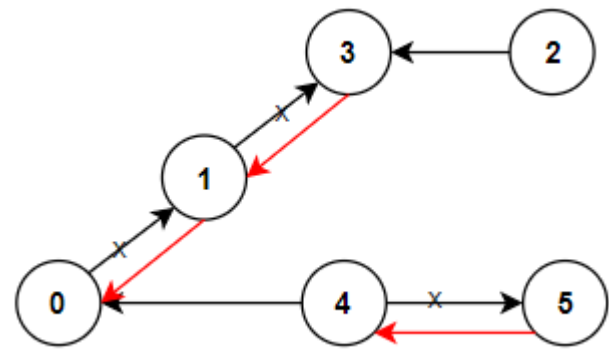
路线用 `connections` 表示，其中 `connections[i] = [a, b]` 表示从城市 a 到 b 的一条有向路线。

今年，城市 0 将会举办一场大型比赛，很多游客都想前往城市 0 。

请你帮助重新规划路线方向，使每个城市都可以访问城市 0 。返回需要变更方向的最小路线数。

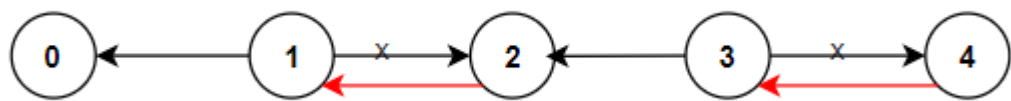
题目数据 **保证** 每个城市在重新规划路线方向后都能到达城市 0 。

示例 1:



输入: $n = 6$, `connections = [[0, 1], [1, 3], [2, 3], [4, 0], [4, 5]]`
输出: 3
解释: 更改以红色显示的路线的方向，使每个城市都可以到达城市 0 。

示例 2:



输入: $n = 5$, `connections = [[1, 0], [1, 2], [3, 2], [3, 4]]`
输出: 2
解释: 更改以红色显示的路线的方向，使每个城市都可以到达城市 0 。

示例 3:

输入: $n = 3$, `connections = [[1,0],[2,0]]`
输出: 0

提示:

- $2 \leq n \leq 5 * 10^4$
- `connections.length == n-1`
- `connections[i].length == 2`
- $0 \leq \text{connections}[i][0], \text{connections}[i][1] \leq n-1$
- `connections[i][0] != connections[i][1]`