```
444. 序列重建
```

给定一个长度为 n 的整数数组 nums ,其中 nums 是范围为 [1, n] 的整数的排列。还提供了一个 2D 整数数组 sequences ,其中 sequences [i] 是 nums 的子序列。 检查 nums 是否是唯一的最短 **超序列**。最短 **超序列**是 长度最短 的序列,并且所有序列 sequences [i] 都是它的子序列。对于给定的数组 sequences ,可能存在多个有效的 **超序列**。

- 例如,对于 sequences = [[1,2],[1,3]],有两个最短的超序列,[1,2,3]和[1,3,2]。
 而对于 sequences = [[1,2],[1,3],[1,2,3]],唯一可能的最短超序列是[1,2,3]。[1,2,3,4]是可能的超序列,但不是最短的。

如果 nums 是序列的唯一最短**超序列**,则返回 true,否则返回 false。 **子序列** 是一个可以通过从另一个序列中删除一些元素或不删除任何元素,而不改变其余元素的顺序的序列。

示例 1:

```
输入: nums = [1,2,3], sequences = [[1,2],[1,3]]
输出: false
解释: 有两种可能的超序列: [1,2,3]和[1,3,2]。
序列 [1,2] 是[1,2,3]和[1,3,2]的子序列。
序列 [1,3] 是[1,2,3]和[1,3,2]的子序列。
因为 nums 不是唯一最短的超序列,所以返回false。
```

示例 2:

```
输入: nums = [1,2,3], sequences = [[1,2]]
输出: false
解释: 最短可能的超序列为 [1,2]。
序列 [1,2] 是它的子序列: [1,2]。
因为 nums 不是最短的超序列,所以返回false。
```

示例 3:

```
输入: nums = [1,2,3], sequences = [[1,2],[1,3],[2,3]]
输出: true
解释: 最短可能的超序列为[1,2,3]。
序列 [1,2] 是它的一个子序列: [1,2,3]。
序列 [1,3] 是它的一个子序列: [1,2,3]。
序列 [2,3] 是它的一个子序列: [1,2,3]。
因为 nums 是唯一最短的超序列,所以返回true。
```

提示:

- n == nums.length
- $\bullet \quad 1 \ \Leftarrow \ n \ \Leftarrow \ 10^4$
- nums 是 [1, n] 范围内所有整数的排列
- 1 <= sequences.length <= 10⁴
- 1 \leftarrow sequences[i].length \leftarrow 10⁴
- 1 <= sum(sequences[i].length) <= 10⁵ 1 <= sequences[i][j] <= n
- sequences 的所有数组都是 唯一的
 sequences[i] 是 nums 的一个子序列

相关企业 € ^ 半年内 **半年~1年** 1年~2年 谷歌 Google 2 相关标签

图 拓扑排序 数组

相似题目

课程表Ⅱ 中等