有 N 个房间，开始时你位于 0 号房间。每个房间有不同的号码：0，1，2，...，N-1，并且房间里可能有一些钥匙能使你进入下一个房间。

在形式上，对于每个房间 i 都有一个钥匙列表 rooms[i]，每个钥匙 rooms[i][j] 由 [0,1，...，N-1] 中的一个整数表示，其中 N = rooms.length。 钥匙 rooms[i][j] = v 可以打开编号为 v 的房间。

最初，除 0 号房间外的其余所有房间都被锁住。

你可以自由地在房间之间来回走动。

如果能进入每个房间返回 true，否则返回 false。

**示例 1:**

**输入:** [[1],[2],[3],[]]

**输出:** true

**解释:**

我们从 0 号房间开始，拿到钥匙 1。

之后我们去 1 号房间，拿到钥匙 2。

然后我们去 2 号房间，拿到钥匙 3。

最后我们去了 3 号房间。

由于我们能够进入每个房间，我们返回 true。

**示例 2:**

**Input:** [[1,3],[3,0,1],[2],[0]]

**Output:** false

**Explanation:** 我们不能进入 2 号房间。

**Note:**

1. 1 <= rooms.length <= 1000
2. 0 <= rooms[i].length <= 1000
3. 所有房间中的钥匙数量总计不超过 3000。