**困于环中的机器人**

在无限的平面上，机器人最初位于 (0, 0) 处，面朝北方。机器人可以接受下列三条指令之一：

"G"：直走 1 个单位

"L"：左转 90 度

"R"：右转 90 度

机器人按顺序执行指令 instructions，并一直重复它们。

只有在平面中存在环使得机器人永远无法离开时，返回 true。否则，返回 false。

1. 1 <= instructions.length <= 100
2. instructions[i] 在 {'G', 'L', 'R'} 中

示例 1：

输入："GGLLGG"

输出：true

解释：

机器人从 (0,0) 移动到 (0,2)，转 180 度，然后回到 (0,0)。

重复这些指令，机器人将保持在以原点为中心，2 为半径的环中进行移动。

示例 2：

输入："GG"

输出：false

解释：

机器人无限向北移动。

示例 3：

输入："GL"

输出：true

解释：

机器人按 (0, 0) -> (0, 1) -> (-1, 1) -> (-1, 0) -> (0, 0) -> ... 进行移动。