# 题目

给你下标从0开始、长度为n的字符串pattern ，它包含两种字符，'I'表示上升，'D'表示下降。

你需要构造一个下标从0开始长度为n + 1的字符串，且它要满足以下条件：

num 包含数字 '1' 到 '9' ，其中每个数字至多使用一次。

如果 pattern[i] == 'I' ，那么 num[i] < num[i + 1] 。

如果 pattern[i] == 'D' ，那么 num[i] > num[i + 1] 。

请你返回满足上述条件字典序最小的字符串 num。

示例 1：

输入：pattern = "IIIDIDDD"

输出："123549876"

解释：

下标 0 ，1 ，2 和 4 处，我们需要使 num[i] < num[i+1] 。

下标 3 ，5 ，6 和 7 处，我们需要使 num[i] > num[i+1] 。

一些可能的 num 的值为 "245639871" ，"135749862" 和 "123849765" 。

"123549876" 是满足条件最小的数字。

注意，"123414321" 不是可行解因为数字 '1' 使用次数超过 1 次。

示例 2：

输入：pattern = "DDD"

输出："4321"

解释：

一些可能的 num 的值为 "9876" ，"7321" 和 "8742" 。

"4321" 是满足条件最小的数字。

提示：

1 <= pattern.length <= 8

pattern 只包含字符 'I' 和 'D' 。

# 分析