₩ 89 格雷编码

H2 题目描述

格雷编码是一个二进制数字系统,在该系统中,两个连续的数值仅有一个位数的差异。 给定一个代表编码总位数的非负整数 n,打印其格雷编码序列。格雷编码序列必须以 0 开头。 示例 1:

```
輸入: 2
輸出: [0,1,3,2]
解释:
00 - 0
01 - 1
11 - 3
10 - 2

对于给定的 n, 其格雷编码序列并不唯一。
例如, [0,2,3,1] 也是一个有效的格雷编码序列。
```

示例 2:

```
输入: 0
输出: [0]
解释: 我们定义格雷编码序列必须以 0 开头。
给定编码总位数为 n 的格雷编码序列,其长度为 2n。当 n = 0 时,长度为 20 = 1。
因此,当 n = 0 时,其格雷编码序列为 [0]。
```

H2 代码

```
class Solution:
    def grayCode(self, n: int) -> List[int]:
        gray = [0]
        for i in range(n):
            gray += [x + 2 ** i for x in reversed(gray)]
        return gray
```

成功 显示详情 >

执行用时: 48 ms, 在Gray Code的Python3提交中击败了96.39%的用户

内存消耗: 13 MB, 在Gray Code的Python3提交中击败了95.86%的用户

进行下一个挑战:

1比特与2比特字符

炫耀一下: 💣 🔔 豆 🛅





提交时间	状态	执行用时	内存消耗	语言
几秒前	通过	48 ms	13 MB	python3