

46 全排列

题目描述

给定一个没有重复数字的序列，返回其所有可能的全排列。

示例:

```
输入: [1,2,3]
输出:
[
  [1,2,3],
  [1,3,2],
  [2,1,3],
  [2,3,1],
  [3,1,2],
  [3,2,1]
]
```

代码

```
class Solution:
    def permute(self, nums: List[int]) -> List[List[int]]:
        permutations = [[]]

        for num in nums:
            new_permutations = []
            for perm in permutations:
                for i in range(0, len(perm) + 1):
                    new_permutations.append(perm[:i] + [num] + perm[i:])
            permutations = new_permutations
        return permutations
```

成功 [显示详情](#) >

执行用时：**60 ms**, 在Permutations的Python3提交中击败了**97.41%** 的用户

内存消耗：**13.2 MB**, 在Permutations的Python3提交中击败了**57.38%** 的用户

进行下一个挑战：

- 下一个排列
- 全排列 II
- 第k个排列
- 组合

炫耀一下：[!\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\)](#) [!\[\]\(e06a1d39938b2f5d7a2c3618fea4f77f_img.jpg\)](#) [!\[\]\(23ac9e28f2600a1e787d149d7f76716a_img.jpg\)](#) [!\[\]\(ba1ec627dd10668218bdb3f2bf103f06_img.jpg\)](#)

提交时间	状态	执行用时	内存消耗	语言
几秒前	通过	60 ms	13.2 MB	python3