

배열을 입력받아 output[i]가 자신을 제외한 나머지 모든 요소의 곱셈 결과가 되도록 출력하라.

Input: [1,2,3,4]

Output: [24,12,8,6]

1.왼쪽 곱 \* 오른쪽 곱

class Solution:

```
def productExceptSelf(self, nums: List[int]) -> List[int]:
```

```
    out = []
```

```
    p = 1
```

```
    for i in range(len(nums)):
```

```
        out.append(p)
```

```
        p *= nums[i]
```

```
    p = 1
```

```
    for i in range(len(nums) - 1, -1, -1):
```

```
        out[i] *= p
```

```
        p *= nums[i]
```

```
    return out
```

- 왼쪽 곱과 오른쪽 곱을 할때 한칸씩 밀려나게 해서 자신을 제외한다.