

문자열은 뒤집는 함수를 작성하라. 입력값은 문자 배열이며, 리턴 없이 리스트 내부를 직접 조작하라.

```
Input = ["h","e","l","l","o"]
Output = ["o","l","l","e","h"]
```

1. 투 포인터1

```
def reverseString(s: List[str]) -> None:
    left, right = 0, len(s) - 1
    while left < right:
        s[left], s[right] = s[right], s[left]
        left += 1
        right -= 1
```

2. 투 포인터2

```
def reverseString(s: List[str]) -> None:
    for idx, char in enumerate(s):
        if idx < len(s)//2:
            s[idx], s[len(s) - idx - 1] = s[len(s) - idx - 1], s[idx]
```

3. 슬라이싱 활용

```
def reverseString(s: List[str]) -> None:
    s = s[::-1]
    • 이는 메모리 초과 오류가 날 수 있다.
    • 공간 복잡도를 O(1)로 제한했기 때문이다.
    • 이런 경우에는 s[:] = s[::-1]로 해결 가능하다.
```

4. 파이썬 다운

```
def reverseString(s: List[str]) -> None:
    s.reverse()
```