

reflexión omar sanchez

Al implementar el algoritmo de Manacher en la función `palindromoMasLargo`, este algoritmo se utiliza para encontrar el palíndromo más largo en una cadena de manera eficiente. La idea principal era transformar la cadena original para incluir caracteres delimitadores, lo que ayuda a manejar los palíndromos de longitud par e impar de manera uniforme. Luego, se utilizó un enfoque basado en la expansión desde el centro para determinar la longitud de los palíndromos.

La complejidad de este algoritmo es $O(n)$, donde n es la longitud de la cadena transformada. Esto es significativamente más eficiente que el enfoque con notación Big O de $O(n^2)$ que se podría usar si simplemente expandiéramos alrededor de cada carácter de la cadena original. Este rendimiento es crucial, especialmente cuando se trabaja con cadenas largas.