Falsos palíndromos

Tiempo: 2000 ms • Memoria: 4096 KB • Dificultad: **DIFÍCIL (65)**

Manacher está intentando resolver un nuevo problema que se ha planteado, averiguar la longitud de la subcadena casipalindrómica más larga de una palabra. Una subcadena es casipalindrómica si dentro de la misma cadena existe su contraparte invertida. Por ejemplo, en la cadena "abcdba", la subcadena casipalindrómica más larga es "ab", ya que aparece tanto "ab" como "ba". Cabe destacar que cualquier subcadena palindrómica, también será casipalindrómica. Ayúdale a encontrar la solución a este problema.

Entrada

La primera línea contiene una palabra s ($1 \leq |s| \leq 100000$), la palabra a analizar.

Salida

Imprime el tamaño de la subcadena casipalindrómica de s más larga.

Ejemplos

Ejemplo 1

ENTRADA	SALIDA
`abcdba`	2

Ejemplo 2

ENTRADA	SALIDA
`abcba`	5

Ejemplo 3

ENTRADA	SALIDA
`asdhweflbasds`	3