

Dictado de nivelación*Contribución de Natalia Perez***Descripción del problema**

Una maestra desea tomar un dictado a sus alumnos. Para agregarle complejidad, decidió modificar el esquema tradicional incorporando las siguientes reglas:

- Solamente dictará **P** letras consecutivas de la palabra.
- Los alumnos deberán completar la fracción de la palabra dictada con la menor cantidad de letras para que la misma sea un palíndromo (palabra que es igual si se lee de izquierda a derecha que de derecha a izquierda)

Por ejemplo, si la maestra dicta "aula" los alumnos podrán escribir "**alu**aula" o "aula**lua**". Todas estas variantes surgen de agregar 3 letras.

Se te pide que ayudes a la maestra a corregir escribiendo la función **prueba (palabra)** que devuelva en un `ENTERO` la mínima cantidad de letras que se deberán agregar a la palabra para que la misma sea un palíndromo.

Parámetros de la función:

palabra: una `CADENA` de **P** letras que contiene la palabra dictada por la maestra ($1 \leq P \leq 30.000$). Todas las letras son minúsculas en el rango [a-z]

Evaluador local

El evaluador local lee la entrada por stdin con el siguiente formato:

- Una línea con la palabra dictada por la maestra

El evaluador reproducirá por consola una línea el valor retornado por la función.

Ejemplo

Si se remite al evaluador la siguiente línea:

De aportarlo como entrada a un programa correcto deberá devolver en pantalla:

Subtareas

Habrán casos de prueba por un valor de **50** puntos donde el palíndromo se obtendrá agregando letras solamente al final de la palabra.

Habrán casos de prueba por un valor de **30** puntos con **$P \leq 500$** .

Los problemas de estas dos subtareas tienen intersección no vacía.