

Aibofobia

Tiempo máximo: 1,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=425>

La *aibofobia* es el miedo o fobia a los palíndromos, esas palabras que se leen igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda. Una forma de combatirla es enfrentarse, de manera gradual y progresiva, a los temidos palíndromos.



Para ello, un controvertido ejercicio consiste en transformar cualquier palabra en un palíndromo, a base de añadir las letras que hagan falta en cualquier posición. Para medir la idoneidad de una palabra para el tratamiento nos fijamos en el menor número de letras que hacen falta añadir para convertirla en un palíndromo.

Por ejemplo, para convertir la palabra **roda** en un palíndromo podemos añadir tres letras al final, para formar el palíndromo **rodador**; para convertir **amad** solamente hace falta añadir una letra al principio para conseguir el palíndromo **damad**; y para convertir **reconor** hace falta insertar dos letras para conseguir el palíndromo **reconocer**.

Entrada

La entrada estará formada por una serie de casos. Cada caso consiste en una línea con una palabra con no más de 100 caracteres en minúsculas del alfabeto inglés.

Salida

Para cada caso se escribirá el menor número de letras que hacen falta añadir (en cualquier posición y no necesariamente consecutivas) para convertir la palabra dada en un palíndromo.

Entrada de ejemplo

```
roda  
amad  
reconor  
reconocer
```

Salida de ejemplo

```
3  
1  
2  
0
```

Autor: Alberto Verdejo.

Revisores: Pedro Pablo Gómez Martín y Marco Antonio Gómez Martín.