



---

## Análisis de risa

Los científicos Rusos están trabajando en varios temas de perspectiva. Una de sus investigaciones es acerca de la calidad de la risa. En esta investigación ellos analizan el habla humana y extraen ahí la risa.

Ellos ya construyeron un software que convierte el habla humana a texto. Consideran la risa como una cadena de caracteres “h” y “a” alternados. Por ejemplo, las cadenas “ahahaha”, “hah” y “a” son risa, pero “abacaba” y “hh” no lo son.

A usted se le dará una cadena  $s$  representando el texto del habla capturada. Encuentre la longitud de la mayor subcadena que pueda ser considerada como risa.

### Detalles de Implementación

Usted debe implementar la siguiente función (método):

- `int longest_laugh(string s)`. Esta función debe retornar la longitud de la más larga subcadena de  $s$  que pueda ser considerada como risa.

### Ejemplos

#### Ejemplo 1

- $s = \text{“ahaha”}$

La cadena completa es risa, entonces la respuesta es 5.

#### Ejemplo 2

- $s = \text{“ahahrundayahhsofasthah”}$

La mayor subcadena es “ahah”, entonces la respuesta es 4.

#### Ejemplo 3

- $s = \text{“ahahaahaha”}$

La mayor subcadena es “ahaha”, entonces la respuesta es 5.

### Subtareas

Aquí  $|s|$  denota la longitud de  $s$ .

1. (21 puntos)  $|s| \leq 20$ ,

2. (26 puntos)  $|s| \leq 5000$ ,
3. (53 puntos)  $|s| \leq 10^5$ .

### Calificador de ejemplo

El calificador de ejemplo toma la entrada en el siguiente formato:

- line 1: String  $s$ .

### Notas del lenguaje

Por favor, use las plantillas proporcionadas para los detalles de la implementación de su lenguaje de programación.