



---

## Análisis de Risa

Un grupo de científicos rusos está 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 de ahí la risa.

Los científicos ya han hecho el software que transforma el habla humana en texto. Ellos consideran que la risa es una cadena de letras alternativas “h” y “a”. Por ejemplo, las cadenas “**ahahaha**”, “**hah**” y “**a**” son risa, pero “**abacaba**” y “**hh**” no lo son.

A usted se le da una cadena  $s$  que contiene habla capturada. Encuentre la longitud de la subcadena más larga que puede ser considerada como risa.

### Detalles de implementación

Usted debe implementar al siguiente función (método):

- `int longest_laugh(string s)`. Esta función debe devolver la longitud de la subcadena más grande de  $s$  que puede ser considerada risa.

### Ejemplos

#### Ejemplo 1

- $s = \text{“ahaha”}$

Toda la cadena es una risa, entonces la respuesta es **5**.

#### Ejemplo 2

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

La subcadena más grande es “**ahah**”, entonces la respuesta es **4**.

#### Ejemplo 3

- $s = \text{“ahahaahaha”}$

La subcadena más grande 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 ejemplo

El calificador ejemplo lee la entrada con el siguiente formato:

- línea 1: String  $s$ .

### Notas del Lenguaje

Por favor, use los archivos modelo proporcionados para encontrar los detalles de implementación en su lenguaje de programación.