



## Analiza smijeha

Ruski naučnici rade na velikom broju perspektivnih tema, a jedna od tih tema je i kvalitet smijeha. U ovom istraživanju se analizira ljudski govor i izvlače se riječi koje predstavljaju smijeh.

Naučnici su već kreirali softver koji parsira ljudski govor tj. prevodi govor u tekst. Smatra se da smijeh čine stringovi sastavljeni samo od naizmjeničnih slova "h" i "a". Npr. stringovi "ahahaha", "hah" i "a" jesu smijeh, dok "abacaba" i "hh" nisu smijeh.

Dat je string  $s$  koji sadrži parsirani govor. Odredite dužinu najdužeg podstringa koji predstavlja smijeh.

### Detalji implementacije

Potrebno je implementirati sljedeću funkciju (metod):

- `int longest_laugh(string s)`. Ova funkcija vraća dužinu najdužeg podstringa stringa  $s$  koji predstavlja smijeh.

### Primjeri

#### Primjer 1

- $s = \text{"ahaha"}$

Čitav string predstavlja smijeh pa je odgovor **5**.

#### Primjer 2

- $s = \text{"ahahrnawayahahsofasthah"}$

Najduži podstring je "ahah", pa je odgovor **4**.

#### Primjer 3

- $s = \text{"ahahaahaha"}$

Najduži podstring je "ahaha", pa je odgovor **5**.

### Podzadaci

Ovdje  $|s|$  označava dužinu stringa  $s$ .

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

2. (26 bodova)  $|s| \leq 5000$ ,

3. (53 boda)  $|s| \leq 10^5$ .

### Sample grader

Sistem za ocjenjivanje učitava ulaz u sljedećem formatu:

- red 1: String  $s$ .

### Napomena o programskim jezicima

Koristite date templejt-fajlove za detalje o implementaciji u izabranom programskom jeziku.