



Analiza smeha

Ruski znanstveniki proučujejo nekaj obetavnih tematik. Ena izmed njih je tudi kvaliteta smeha. Pri tej preiskavi analizirajo človeški govor in poizkušajo izluščiti smeh iz njega.

Znanstveniki so že naredili program, ki spremeni človeški govor v besedilo. Predvidevajo, da je smeh alternirajoč niz znakov "h" in "a". Na primer, nizi znakov (string) "ahahaha", "hah" in "a" predstavljajo smeh, "abacaba" in "hh" pa ne.

Podan vam je niz znakov s , ki vsebuje zapis človeškega govora. Poiščite dolžino najdaljšega podniza, ki predstavlja smeh.

Podatki o implementaciji

Implementirati morate sledečo funkcijo (metodo):

- `int longest_laugh(string s)`. Ta funkcija naj vrne dolžino najdaljšega podniza s , ki predstavlja smeh.

Primer

Primer 1

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

Cel niz predstavlja smeh, zato je odgovor 5.

Primer 2

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

Najdaljši podniz je "ahah", torej je odgovor 4.

Primer 3

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

Najdaljši podniz je "ahaha", torej je odgovor 5.

Podnaloge

Tukaj $|s|$ pomeni dolžino s .

1. (21 točk) $|s| \leq 20$,
2. (26 točk) $|s| \leq 5000$,

3. (53 točk) $|s| \leq 10^5$.

Ocenjevalnik

Ocenjevalnik prebere vhod v sledečem zapisu:

- vrstica 1: Niz s .

Opombe k jeziku

Prosimo, uporabite že narejene datoteke za več informacij k izbranem programskem jeziku.