



Analiza rîsului

Cercetătorii ruși lucrează la mai multe teme de cercetare. Una din cercetări se referă la calitatea rîsului. În această cercetare ei analizează discursul uman și extrag rîsul din ea.

Cercetătorii ruși au elaborat un software care analizează discursul uman în text. Ei consideră că rîsul trebuie să fie un șir de litere alternative de "h" și "a". De exemplu, șirul "ahahaha", "hah" și "a" este rîs, iar "abacaba" și "hh" nu este.

Vi se dă un șir de caractere s ce conține un discurs analizat. Găsiți lungimea celui mai lung subșir ce poate fi considerat ca fiind rîs.

Detalii de implementare

Trebuie să puneți în aplicare următoarea funcție (metodă):

- `int longest_laugh(string s)`. Această funcție trebuie să returneze lungimea celui mai lung subșir al lui s ce poate fi considerat rîs.

Exemple

Exemplul 1

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

Întreg șirul este un rîs, astfel răspunsul este 5.

Exemplul 2

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

Cel mai lung subșir este "ahah", astfel răspunsul este 4.

Exemplul 3

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

Cel mai lung subșir este "ahaha", astfel răspunsul este 5.

Subcerință

Vom înțelege prin $|s|$ lungimea lui s .

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

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

Grader simplu

Grader-ul citește datele de intrare în următorul format:

- linia 1: String s .

Notițe de limbaje

Vă rugăm să folosiți fișierele prestabilite din limbajul de programare utilizat.