



Analisa Tertawaan

Ilmuwan Rusia bekerja pada beberapa tema perspektif. Salah satu penelitian mereka adalah mengenai kualitas tertawaan. Pada penelitian ini mereka menganalisa pidato manusia dan mengekstrak tertawaan darinya.

Para ilmuwan tersebut telah membuat perangkat lunak yang mengurai pidato manusia ke teks. Mereka menganggap tertawaan sebagai string yang terdiri dari huruf "h" dan "a" yang bergantian. Misalnya, string "ahahaha", "hah" dan "a" adalah tertawaan, tetapi "abacaba" dan "hh" bukan tertawaan.

Anda diberikan sebuah string berisi pidato yang terurai. Cari panjang dari substring terpanjang yang mana bisa dianggap sebagai tertawaan.

Detil Implementasi

Anda harus mengimplementasikan fungsi(metode) berikut ini:

- `int longest_laugh(string s)`. Fungsi ini harus mengembalikan panjang dari substring terpanjang dari yang mana bisa dianggap sebagai tertawaan.

Teladan

Teladan 1

- `s = "ahaha"`

Seluruh string adalah sebuah tertawaan, maka jawabannya adalah 5.

Teladan 2

- `s = "ahahrundayahhsfasthah"`

Substring terbesar adalah "ahah", maka jawabannya adalah 4.

Teladan 3

- `s = "ahahaahaha"`

Substring terbesar adalah "ahaha", maka jawabannya adalah 5.

Subsoal

Disini $|s|$ berarti panjang dari `s`.

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

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

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

Teladan Grader

Teladan grader membaca masukan dengan format berikut:

- baris 1: String s .

Catatan bahasa

Mohon menggunakan file template yang diberikan untuk detail dari implementasi pada bahasa pemrograman Anda