



Naeruanalüüs

Vene teadlased uurivad mitmeid perspektiivikaid teemasid. Üks nende uurimissuundi on naeru kvaliteet. Selle uurimiseks analüüsivad nad inimeste kõnet ja eraldavad sellest naeru.

Teadlastel on juba olemas tarkvara, mis teisendab kõnesalvestuse tekstiks. Naeruks loetakse sõnet, mis koosneb vaheldumisi tähtedest "h" ja "a". Näiteks sõned "ahahaha", "hah" ja "a" on naer, aga "abacaba" ja "hh" ei ole.

Leida antud sõnes s pikim alamsõne, mida loetakse naeruks.

Realisatsioon

Sinu lahendus peab realiseerima järgmise funktsiooni (meetodi):

- `int longest_laugh(string s)`. Funktsioon peab tagastama sõne s pikima naeruks loetava alamsõne pikkuse.

Näited

Näide 1

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

Terve sõne on naer, seega on vastus 5.

Näide 2

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

Pikim naeruks loetav alamsõne on "ahah", seega on vastus 4.

Näide 3

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

Pikim naeruks loetav alamsõne on "ahaha", seega on vastus 5.

Alamülesanded

Järgnevas tähendab $|s|$ sõne s pikkust.

1. (21 punkti) $|s| \leq 20$.
2. (26 punkti) $|s| \leq 5\,000$.

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

Näitekood

Näitekood loeb sisendi järgmisel kujul:

- Rida 1: sõne s .

Keelespetsiifika

Keelespetsiifiline info on näitekoodi failides.