



Phân tích tiếng cười

Các nhà khoa học Nga đang thực hiện nhiều đề tài nghiên cứu có triển vọng. Một nghiên cứu của họ liên quan đến chất lượng nụ cười. Trong nghiên cứu này họ phân tích tiếng nói của con người và từ đó trích ra tiếng cười.

Các nhà khoa học đã phát triển các phần mềm cho phép chuyển đổi tiếng nói của con người thành văn bản. Họ xét tiếng cười như một chuỗi gồm các chữ cái "h" và "a" xen kẽ. Ví dụ, chuỗi "ahahaha", "hah" và "a" là tiếng cười, còn "abacaba" và "hh" không phải.

Bạn được cho một chuỗi s là chuỗi được chuyển đổi từ tiếng nói. Tìm độ dài của chuỗi con dài nhất có thể được xét như là tiếng cười.

Chi tiết cài đặt

Bạn cần cài đặt hàm (method) sau đây:

- `int longest_laugh(string s)`. Hàm này phải trả lại độ dài của chuỗi con dài nhất của chuỗi s có thể xét như là tiếng cười.

Ví dụ

Ví dụ 1

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

Chuỗi đã cho là tiếng cười, do đó câu trả lời là 5.

Ví dụ 2

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

Chuỗi con dài nhất là tiếng cười là "ahah", vì thế câu trả lời là 4.

Ví dụ 3

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

Chuỗi con dài nhất là tiếng cười là "ahaha", vì thế câu trả lời là 5.

Subtasks

Ở đây ký hiệu $|s|$ là độ dài của chuỗi s .

1. (21 points) $|s| \leq 20$,
2. (26 points) $|s| \leq 5000$,
3. (53 points) $|s| \leq 10^5$.

Trình chấm

Trình chấm sẽ đọc dữ liệu vào theo khuôn dạng:

- dòng 1: Xâu s .

Chú ý về ngôn ngữ lập trình

Hãy sử dụng các file nền được cung cấp cho việc cài đặt chi tiết trên ngôn ngữ lập trình mà bạn lựa chọn.