

Bài M. Đoạn con toàn ký tự giống nhau

Mã bài: DOANGIONG

Thời gian: 0,3 giây Bộ nhớ: 256 MB Dữ liệu: DOANGIONG.in Kết quả: DOANGIONG.out

Đề bài

Cho một dãy ký tự S . Một *đoạn con* của S là một dãy ký tự liên tiếp nhau trong S , xác định bởi vị trí đầu và vị trí cuối. Hai đoạn con được xem là khác nhau nếu chúng khác nhau ở vị trí đầu hoặc vị trí cuối, ngay cả khi nội dung của chúng giống hệt nhau.

Một đoạn con được gọi là *đều* nếu mọi ký tự trong đoạn đều giống nhau. Đoạn con gồm đúng một ký tự luôn là đoạn đều.

Hãy đếm số đoạn con đều của S .

Dữ liệu

Vào từ tệp văn bản DOANGIONG.in:

Một dòng duy nhất chứa dãy ký tự S .

Kết quả

Ghi ra tệp văn bản DOANGIONG.out:

Ghi ra một số nguyên duy nhất là số đoạn con đều của S .

Ràng buộc

- $1 \leq |S| \leq 10^5$;
- mọi ký tự của S đều là ký tự ASCII in được, tức có mã từ 32 tới 126; dấu cách cũng được tính là một ký tự bình thường của dãy.

Chấm điểm

Bài gồm 2 subtask với tổng điểm 6. Thí sinh được trọn điểm của một subtask khi và chỉ khi chương trình cho kết quả đúng ở *tất cả* các test của subtask đó.

Subtask	Điểm	Ràng buộc bổ sung
1	2,5	$ S \leq 1000$
2	3,5	không có ràng buộc nào thêm

Ví dụ

Ví dụ 1

Dữ liệu (DOANGIONG.in)

aaabbc

Kết quả (DOANGIONG.out)

10

Ví dụ 2

Dữ liệu (DOANGIONG.in)

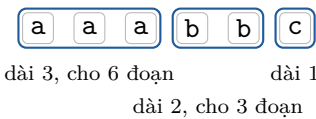
aa b

Kết quả (DOANGIONG.out)

7

Giải thích ví dụ

Ở Ví dụ 1 dãy tách thành ba khối ký tự giống nhau liên tiếp.



Khối aaa cho 6 đoạn đều: ba đoạn một ký tự, hai đoạn hai ký tự và một đoạn ba ký tự. Khối bb cho 3 đoạn. Khối c cho 1 đoạn. Tổng cộng $6 + 3 + 1 = 10$.

Ở Ví dụ 2 dãy là a, a, dấu cách, dấu cách, b. Hai dấu cách liền nhau cũng là một khối đều và đóng góp 3 đoạn, nên kết quả là $3 + 3 + 1 = 7$. Dấu cách không được bỏ qua.