

ĐẠO VĂN

Giáo sư X không thích việc đạo văn. Vừa được giao đọc 1 bài báo mới, ông thấy hao hao giống một bài báo mà giáo sư X vừa đọc xong. Giáo sư X muốn tìm ra mức độ “đạo” giữa bài báo mới (bản mới) và bài báo ông vừa đọc (bản gốc), nói cách khác chính là sự tương đồng về câu chữ của hai văn bản.

Cho hai văn bản gồm toàn chữ cái tiếng Anh in thường: bản gốc gọi là xâu A, bản mới ta gọi là B. Xâu A luôn dài hơn xâu B. Ta xét xâu B tương ứng với tất cả các xâu con liên tiếp của A mà có cùng độ dài với xâu B, gọi độ đạo của xâu B với xâu con đó là số kí tự giống nhau ở từng vị trí tương ứng giữa hai xâu. “Mức độ giống nhau” được tính bằng tổng độ đạo của B ứng với tất cả các xâu con của A có cùng độ dài với xâu B.

Yêu cầu: Bạn hãy giúp giáo sư X tính mức độ giống nhau của hai văn bản đã cho.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SAYOHYEAH.INP

- Dòng đầu tiên gồm một xâu A.
- Dòng thứ hai gồm một xâu B.

Kết quả: Ghi ra file văn bản SAYOHYEAH.OUT một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

Giới hạn:

- 40% số điểm có $1 \leq |B| < |A| \leq 5000$.
- 60% số điểm còn lại có $1 \leq |B| < |A| \leq 10^5$.

Ví dụ:

SAYOHYEAH.INP	SAYOHYEAH.OUT
boemhutrathieuthuoc emcuangayhomquauuu	9

Giải thích:

boemhutrathieuthuoc

emcuangayhomquauuu.. -> 1

.emcuangayhomquauuu. -> 3

..emcuangayhomquauuu -> 5