

MỞ RỘNG XÂU

Cho 2 chuỗi A và B. Việc mở rộng 1 chuỗi X là việc thêm (hay chèn) vào một số dấu cách ở vị trí bất kỳ của chuỗi (đầu, giữa hoặc cuối chuỗi).

Ví dụ: A = 'abcsd' ta có thể mở rộng A = 'a b csd' hoặc A = ' abc sd'

Gọi A1 là mở rộng của chuỗi A và B1 là mở rộng của chuỗi B. Nếu A1 và B1 có cùng độ dài, ta định nghĩa khoảng cách giữa 2 chuỗi là tổng khoảng cách giữa các ký tự ở cùng vị trí trong 2 chuỗi đó. Khoảng cách 2 ký tự x và y được tính bằng $|\text{ord}(x) - \text{ord}(y)|$ với $\text{ord}(x)$ là mã của ký tự x trong bảng mã ASCII. Khoảng cách giữa ký tự dấu cách và tất cả các ký tự khác đều bằng nhau và bằng 1 số k cho trước.

Yêu cầu: Bạn hãy viết chương trình mở rộng A và B sao cho sau khi mở rộng, tổng khoảng cách của A và B là nhỏ nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản BLAST.INP

- 2 dòng đầu là 2 chuỗi A và B (độ dài không quá 2000)
- Dòng thứ 3 chứa số K là khoảng cách giữa dấu cách và tất cả các ký tự.

Kết quả: ghi ra file văn bản BLAST.OUT

- Gồm 1 số duy nhất là khoảng cách nhỏ nhất tìm được

Ví dụ:

BLAST.INP	BLAST.OUT	BLAST.INP	BLAST.OUT
cmc snmn 2	10	mj jao 4	12