## XÂU GẦN NHẤT

Cho 3 xâu X, Y, Z có độ dài cùng bằng n chứa các kí tự từ 'A' đến 'Z'. Ta định nghĩa khoảng cách D(X,Y) giữa hai xâu X, Y là tổng số cặp kí tự tương ứng khác nhau trong hai xâu, cụ thể:

$$D(X,Y) = \sum_{i=1}^n D_i(x_i,y_i) \text{ trong đó } D_i(x_i,y_i) = 0 \text{ nếu } x_i = y_i; \ D_i(x_i,y_i) = 1 \text{ nếu } x_i \neq y_i$$

Ví dụ: X = 'ABAB', Y = 'AAAB', Z = 'BBBB' khoảng cách hai xâu X và Y là 1, khoảng cách hai xâu Y và Z là 3.

Yêu cầu: Tìm xâu T sao cho khoảng cách lớn nhất của T với các xâu X, Y, Z là nhỏ nhất.

*Dữ liệu:* Vào từ file văn bản CSTR.INP gồm 3 dòng, mỗi dòng chứa một xâu, độ dài không vượt quá 100.

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản CSTR.OUT xâu cần tìm. Nếu có nhiều kết quả, đưa ra xâu có thứ tự từ điển nhỏ nhất.

Ví dụ:

CSTR.INP	
ABAB	
AAAA	
BBBB	

CSTR.OUT
AABB