

Xâu tương đương

Xâu A và xâu B có cùng độ dài được gọi là tương đương nếu 2 điều kiện sau đây đúng với mọi $1 \leq i, j \leq \text{độ dài xâu A}$:

- 1) $A_i \neq A_j \Leftrightarrow B_i \neq B_j$.
- 2) $A_i = A_j \Leftrightarrow B_i = B_j$.

trong đó A_i, B_i là ký hiệu ký tự thứ i của xâu A, B. Dễ thấy nếu xâu A tương đương với xâu B, B tương đương với C thì A cũng tương đương với C.

Yêu cầu: Bạn được cho 2 xâu A, B có cùng độ dài N. Bạn cần trả lời Q truy vấn, mỗi truy vấn bạn được cho 3 số nguyên dương i, j, k ($1 \leq i, j \leq N - k + 1$), bạn cần xác định xem xâu con bao gồm các ký tự liên tiếp từ A_i tới A_{i+k-1} và xâu con bao gồm các ký tự liên tiếp B_j đến B_{j+k-1} có tương đương với nhau hay không? Nếu có, in ra "yes". Ngược lại, in ra "no".

Input: đọc từ file **eqstr2.in**

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương T là số lượng test.

T nhóm dòng sau, mỗi nhóm dòng mô tả một test.

Mỗi nhóm dòng có định dạng:

- Dòng đầu tiên chứa xâu A. Dòng thứ hai chứa xâu B. Cả 2 xâu có cùng độ dài là N và chỉ chứa chữ cái Latin viết thường ('a' đến 'z').
- Dòng tiếp theo chứa số nguyên dương Q.
- Q dòng sau, mỗi dòng gồm 3 số nguyên dương i, j, k ($1 \leq i, j \leq N - k + 1$) mô tả một truy vấn.

Tổng mọi N và tổng mọi Q trong T test đều không vượt quá 100000.

Output: ghi ra file **eqstr2.out**

Với mỗi truy vấn, theo đúng thứ tự chúng xuất hiện trong đầu vào, in ra trên một dòng câu trả lời cho truy vấn đó.

Ví dụ

eqstr2.in	eqstr2.out
1 abbcd cccad	no yes
2 1 1 2 3 3 3	