

XÂU CƠ SỞ

Lũy thừa nguyên bậc n của một xâu là việc lặp lại liên tiếp n lần xâu đó.

Ví dụ $(abc)^3 = abcabcabc$.

Xâu cơ sở của 2 xâu S và T là xâu q có độ dài lớn nhất sao cho $S = q^i$ và $T = q^j$ ($i, j \in \mathbb{N}$)

Yêu cầu: Cho 2 xâu khác rỗng S và T có độ dài không quá 10^6 và chỉ chứa các ký tự latin thường. Hãy xác định xâu cơ sở của S và T . Nếu không tồn tại xâu cơ sở thì đưa ra **NO**.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **BASESTRING.INP**:

- Dòng thứ nhất chứa xâu S .
- Dòng thứ 2 chứa xâu T .

Kết quả: Đưa ra file văn bản **BASESTRING.OUT** xâu q hoặc thông báo **NO**.

Ví dụ:

BASESTRING . INP	BASESTRING . OUT
aaa	a
aa	