

STRGCD

Với hai xâu s và t , ta định nghĩa xâu t chia hết xâu s khi và chỉ khi $s = t + \dots + t$. Nói cách khác, ta có thể tạo nên xâu s bằng cách gộp một hoặc nhiều bản sao của xâu t lại với nhau.

Cho hai xâu A và B chỉ gồm các chữ cái tiếng Anh viết thường. Tìm xâu x dài nhất chia hết cả A và B .

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm xâu A ($1 \leq |A| \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai gồm xâu B ($1 \leq |B| \leq 10^5$).
- A và B chỉ gồm các chữ cái tiếng Anh viết thường.

Kết quả

- Nếu không tồn tại xâu x thoả mãn, in ra ‘‘NOT FOUND’’ (không có dấu nháy kép).
- Ngược lại, in ra xâu x .

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
abcabc abc	abc
ababab abab	ab
free contest	NOT FOUND

Chấm điểm

- Subtask 1 (20% số test): $|A|, |B| \leq 1000$
- Subtask 2 (80% số test): Không có ràng buộc gì thêm