

ROUND 6E - Ước chung của chuỗi

Một chuỗi a được gọi là ước của chuỗi b nếu tồn tại một số nguyên dương x sao cho khi ta viết x lần chuỗi a thì sẽ thu được chuỗi b . Ví dụ chuỗi "abab" có 2 ước là "ab" và "abab".

Bạn được cho 2 chuỗi s_1 và s_2 , hãy đếm xem chúng có tất cả bao nhiêu ước chung?

Input

Dòng đầu tiên là 1 chuỗi s_1 , dòng thứ 2 là chuỗi s_2 .

Cả 2 chuỗi đều gồm các chữ cái thường, độ dài 2 chuỗi không quá 10^5 .

Output

In ra một số nguyên là kết quả của bài toán.

Example

Test 1:

Input:

xyztxyzt

xyzt

Output:

1

Test 2:

Input:

aaa

aa

Output:

1