

Sufixos

Input file: **standard input**
Output file: **standard output**
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Um **sufixo** de uma palavra é qualquer sequência final de caracteres consecutivos, terminando no último caractere da palavra. Por exemplo, “escola” e “cola” são sufixos de “escola”, mas “esco” não é um sufixo de “escola”.

Agora, denomina-se um **sufixo comum entre duas palavras** como sendo uma sequência de caracteres que é sufixo de ambas. Por exemplo, “da”, “trada” e “a” são sufixos comuns das palavras “entrada” e “estrada”.

Dadas duas palavras, determine o comprimento do maior sufixo comum entre elas, ou seja, a quantidade máxima de caracteres consecutivos que formam um sufixo em comum entre ambas.

Input

A entrada contém duas linhas. A primeira linha apresenta a primeira palavra contendo N letras ($1 \leq N \leq 10^3$) maiúsculas e minúsculas, e caracteres numéricos. A linha seguinte descreve a segunda palavra contendo M letras ($1 \leq M \leq 10^3$) maiúsculas e minúsculas, e caracteres numéricos.

Output

Seu programa deve produzir um único inteiro com a resposta para o problema: a quantidade máxima de caracteres consecutivos que formam **um sufixo em comum** entre as duas palavras fornecidas na entrada.

Examples

standard input	standard output
banana banana	6
ATHletico athletico	6
youtube youTUb3bdfh	0
Legal notaLegal	5