

Prefixo

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

Um **prefixo** de uma palavra é qualquer sequência inicial de caracteres consecutivos, começando pelo primeiro caractere da palavra. Por exemplo, “escola” e “esco” são prefixos de “escola”, mas “cola” não é um prefixo de “escola”.

Agora denomina-se um **prefixo comum entre duas palavras** como sendo uma sequência de caracteres que é prefixo de ambas. Por exemplo, “a”, “aba” e “abaca” são prefixos comuns das palavras “abacate” e “abacaxi”.

Dadas duas palavras, determine o comprimento do maior prefixo comum entre elas, ou seja, a quantidade máxima de caracteres consecutivos que formam **um prefixo 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 prefixo em comum** entre as duas palavras fornecidas na entrada.

Examples

standard input	standard output
banana banana	6
ATHletico athletico	0
youtube youTUb3bdfh	3
tweet tweetLegal	5