

## Divisão entre strings

### 1 Descrição

Sejam duas strings  $s$  e  $t$ . Dizemos que  $t$  divide  $s$  se e somente se  $s = t + t + t + \dots + t + t$  vezes, ou seja, se  $t$  é concatenada em si mesma uma ou mais vezes.

Dadas duas strings  $str1$  e  $str2$ , retorne a string  $x$  mais comprida tal que  $x$  divide tanto  $str1$  quanto  $str2$ . O comprimento “comp” de  $str1$  e  $str2$  obedece a seguinte relação:  $1 \leq comp \leq 1000$ . As strings são formadas apenas por letras maiúsculas do alfabeto.

### 2 Input

A entrada consiste de duas linhas, cada qual com as strings  $str1$  e  $str2$ , respectivamente.

### 3 Output

Imprima a maior string que divide ambas  $str1$  e  $str2$ . A string pode ser vazia. Toda saída é seguida de uma quebra de linha

### 4 Exemplos de Entrada e Saída

#### Entrada

```
ABCABC  
ABC
```

#### Saída

```
ABC
```

#### Entrada

```
ABABAB  
ABAB
```

#### Saída

```
AB
```