

# Maior substring

Sua tarefa nesse exercício é, dadas duas cadeias de caracteres `str` e `sub`, determinar recursivamente qual a maior subcadeia de `str` que começa e termina por `sub`.

**Atenção:** Você não pode usar laços na sua solução.

## Entrada

A entrada é composta por duas linhas. A primeira linha contém `str`, que pode ter tamanho entre zero e 100, e a segunda linha contém `sub`, que pode ter tamanho entre 1 e 100.

## Saída

A saída deve conter uma única linha com o tamanho da maior subcadeia de `str` que começa e termina por `sub`.

### Exemplo de Entrada 1

```
catcowcat
cat
```

### Exemplo de Saída 1

```
9
```

### Exemplo de Entrada 2

```
catcowcat
cow
```

### Exemplo de Saída 2

```
3
```

### Exemplo de Entrada 3

```
cccatcowcatxx
cat
```

### Exemplo de Saída 3

9

Author: John L. Gardenghi (adaptado do problema strDist do codingbat.com)