

# Segmento de números

Você tem duas tarefas para este exercício.

1. Escreva uma função

```
int encaixa(int a, int b)
```

que, recebendo dois números inteiros  $a$  e  $b$ , verifica se  $b$  corresponde aos **últimos** dígitos de  $a$ . Se sim, sua função deve retornar 1, se não, 0.

## Exemplo 1

```
encaixa(567890, 890)
```

deve retornar

1

## Exemplo 2

```
encaixa(1243, 1243)
```

deve retornar

1

## Exemplo 3

```
encaixa(2457, 245)
```

deve retornar

0

## Exemplo 4

```
encaixa(457, 2457)
```

deve retornar

0

2. Usando a função `encaixa` do item 1, faça uma função

```
int segmento(int a, int b)
```

que, recebendo dois números inteiros  $a$  e  $b$ , verifica se o menor deles é segmento do outro. Sua função deve retornar 1 caso o menor seja um segmento do outro, 0 caso contrário.

## Exemplo 1

```
segmento(567890, 678)
```

deve retornar

1

## Exemplo 2

```
segmento(1243, 2212435)
```

deve retornar

1

## Exemplo 2

```
segmento(235,236)
```

deve retornar

0

*Author: John L. Gardenghi, adaptado do Caderno de Exercícios de Introdução à Ciência da Computação, IME/USP*