

## MAC0115 Introdução à Computação - IF

### Exercício-Programa 3 (EP3) Entregar até 22 de outubro de 2021

Sejam  $a$  e  $b$  números inteiros positivos.

Dizemos que  $a$  é um *segmento* de  $b$  se existir em  $b$  algum trecho de dígitos consecutivos correspondente ao inteiro  $a$ .

Escreva um programa, na linguagem `Python 3.x`, para resolver o seguinte problema:

Dados um inteiro positivo  $n$  e uma sequência de  $n$  pares de números inteiros positivos,  $a$  e  $b$ , verificar e imprimir, para cada par,  $a$  e  $b$ , se  $a$  é um *segmento* de  $b$ .

#### Exemplo de entrada e saída:

Veja a seguir um exemplo de entrada e saída para o seu programa.

Este programa testa para  $n$  pares de números inteiros positivos,  $a$  e  $b$ , se  $a$  é um segmento de  $b$ .

Digite o número de pares de inteiros a serem testados: **9**

---

Digite um inteiro positivo para  $a$ : **1234567890**

Digite um inteiro positivo para  $b$ : **1234567890**

1234567890 é um segmento de 1234567890.

---

Digite um inteiro positivo para  $a$ : **123**

Digite um inteiro positivo para  $b$ : **51235011233802353**

123 é um segmento de 51235011233802353.

---

Digite um inteiro positivo para a: 33333

Digite um inteiro positivo para b: 3333317333370233303353

33333 é um segmento de 3333317333370233303353.

---

Digite um inteiro positivo para a: 33333

Digite um inteiro positivo para b: 8333373333233303353

33333 não é um segmento de 8333373333233303353.

---

Digite um inteiro positivo para a: 12345

Digite um inteiro positivo para b: 918273640501

12345 não é um segmento de 918273640501.

---

Digite um inteiro positivo para a: 12345

Digite um inteiro positivo para b: 9182736405012345

12345 é um segmento de 9182736405012345.

---

Digite um inteiro positivo para a: 123450

Digite um inteiro positivo para b: 12345

123450 não é um segmento de 12345.

---

Digite um inteiro positivo para a: 12345

Digite um inteiro positivo para b: 9182736123452345

12345 é um segmento de 9182736123452345.

---

Digite um inteiro positivo para a: 5123409876

Digite um inteiro positivo para b: 9151235123409876123409876123409876123409876

5123409876 é um segmento de 9151235123409876123409876123409876123409876.

---

#### Observações:

- O seu programa poderá usar somente os recursos da linguagem **Python 3.x** vistos em aula.
- Faça a entrada e a saída do seu programa de modo que as mensagens sejam como no exemplo acima.
- O arquivo que você vai submeter, contendo o seu programa EP3, deverá ter o nome **EP3.py**.
- Leia atentamente as **Instruções para a entrega de EPs em Python**, e siga todos os passos e as recomendações descritas nesse documento para fazer a entrega (submissão) de programas no ambiente VPL do e-Disciplinas.