

## MAC0115 Introdução à Computação para Ciências Exatas e Tecnologia

### Exercício-Programa 4 (EP4)      Entregar até 6 de abril de 2019

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  $b$ .

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

#### Observações:

- 1) Neste exercício-programa utilize apenas números inteiros.
- 2) O seu programa poderá usar somente os recursos da linguagem `Python 3.x` vistos em aula. Mas, não utilize outras funções além da função `main`.
- 3) Escreva a saída do seu programa de modo que as mensagens obrigatórias sejam idênticas (no conteúdo e na forma) às do exemplo a seguir.

#### Exemplo de saída:

Os números em vermelho foram digitados por algum usuário.

---

Digite o número de pares de inteiros a serem testados: 8

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.

---