

**Lista De Exercícios #05: PYTHON – Estrutura De Repetição (FOR)**

**Observações:**

1. As respostas deverão ser submetidas no link correspondente a essa lista disponível no Moodle;
2. Os programas deverão ser desenvolvidos em linguagem PYTHON;
3. Cada questão deverá ser respondida em arquivos em separado;
4. As questões das partes I e II dessa lista deverão ser respondidas utilizando APENAS o laço de repetição FOR;
5. As questões da parte III dessa lista poderão ser tanto resolvidas usando FOR quanto WHILE;
6. Atentem para o prazo de submissão. Não serão aceitos envios posteriores a data limite.

**PARTE I**

1. Refaça a questão **01** da **Lista De Exercícios #03 - PYTHON - Estrutura De Repetição (WHILE)** utilizando o laço de repetição **FOR**.
2. Refaça a questão **06** da **Lista De Exercícios #03 - PYTHON - Estrutura De Repetição (WHILE)** utilizando o laço de repetição **FOR**.
3. Refaça a questão **07** da **Lista De Exercícios #03 - PYTHON - Estrutura De Repetição (WHILE)** utilizando o laço de repetição **FOR**.
4. Refaça a questão **11** da **Lista De Exercícios #03 - PYTHON - Estrutura De Repetição (WHILE)** utilizando o laço de repetição **FOR**.
5. Refaça a questão **12** da **Lista De Exercícios #03 - PYTHON - Estrutura De Repetição (WHILE)** utilizando o laço de repetição **FOR**.

## PARTE II

6. Refaça a questão **01** da **Lista De Exercícios #04 - PYTHON - String (Funções e Métodos)** utilizando o laço de repetição **FOR**.
7. Refaça a questão **04** da **Lista De Exercícios #04 - PYTHON - String (Funções e Métodos)** utilizando o laço de repetição **FOR**.
8. Refaça a questão **06** da **Lista De Exercícios #04 - PYTHON - String (Funções e Métodos)** utilizando o laço de repetição **FOR**.
9. Refaça a questão **07** da **Lista De Exercícios #04 - PYTHON - String (Funções e Métodos)** utilizando o laço de repetição **FOR**.
10. Refaça a questão **10** da **Lista De Exercícios #04 - PYTHON - String (Funções e Métodos)** utilizando o laço de repetição **FOR**.



### PARTE III

11. Dados dois números inteiros positivos, determinar o máximo divisor comum entre eles usando o algoritmo de Euclides.
12. Dados dois números inteiros positivos, determinar o máximo divisor comum entre eles sem usar o algoritmo de Euclides.
13. Crie um programa que receba um número inteiro e informe o número total de dígitos (**NÃO USAR A FUNÇÃO LEN()**). A variável deverá ser **OBRIGATORIAMENTE** tratada como um valor inteiro. Por exemplo, se o número é 201, então a saída deve ser 3.
14. Crie um programa que tenha uma constante chamada **senha\_padrao** com um valor pré-definido (atribuir o valor **swordfish** a essa constante). O programa deverá solicitar uma senha ao usuário. Caso o usuário não informe a senha correta (definida na constante **senha\_padrao**), o programa deverá solicitar novamente o valor. O programa só deverá parar de solicitar a senha quanto o usuário informar um valor igual ao valor definido na constante **senha\_padrao**.
15. Dados  $n$  e dois números inteiros positivos  $i$  e  $j$  diferentes de 0, imprimir em ordem crescente os  $n$  primeiros naturais que são múltiplos de  $i$  ou de  $j$  e ou de ambos.

Exemplo: Para  $n = 6$ ,  $i = 2$  e  $j = 3$  a saída deverá ser : 0,2,3,4,6,8.

16. Dado um número natural na base binária, transformá-lo para a base decimal. Usar **OBRIGATORIAMENTE** laço de repetição.

Exemplo: Dado 10010 a saída será 18, pois  $1 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 = 18$ .