

Lista de exercícios - 09

Exercícios de laços de repetição com FOR - parte 1

Estes exercícios devem ser entregues no Google Classroom. Para cada um dos exercícios, crie um arquivo fonte Python com o respectivo nome de acordo com a seguinte regra: SUASINICIAIS-LP-XX-Ex-YY.py, onde XX e YY são o número da lista e o número do exercício, respectivamente. Por exemplo, se o professor resolvesse o exercício número 3, o nome do arquivo seria PCRG-LP-11-Ex-03.py.

Observação: todos os exercícios devem ser resolvidos com laços de repetição utilizando o comando for e a função range().

Questões:

1. Escreva um programa Python que imprima a mensagem “Bom dia” dez vezes usando laço de repetição.
2. Escreva um programa Python que imprima os números inteiros de 1 a 10.
3. Escreva um programa Python que imprima os números inteiros de 10 a 1 (em ordem decrescente)
4. Escreva um programa Python que imprima os números inteiros de -5 a 5. Você consegue elaborar soluções diferentes para este problema?
5. Escreva um programa Python que imprima os números inteiros de -5 a -15.
6. Escreva um programa Python que pergunte ao usuário o seu nome e depois exiba este nome 15 vezes.
7. Construa um programa Python para imprimir todos os números pares de 0 a 30.
8. Escreva um programa Python que pergunte ao usuário quantas vezes ele quer exibir a mensagem “Bom dia”, depois disso, seu programa deve exibir a mensagem o mesmo número de vezes especificada pelo usuário. Para isso, seu programa deve receber do usuário um número inteiro positivo, e deve usar este número na função range.
9. Escreva um programa Python que imprima a seguinte seqüência de números inteiros: 1, 5, 9, 13, 17... etc... até, no máximo, o número 50.
10. Escreva um programa Python que imprima a seguinte seqüência de números inteiros: 100, 95, 90, 85, 80... etc até no mínimo o número 0. Você consegue elaborar ao menos duas soluções diferentes para este problema?