## **Exercícios Python**

- 1. Faça um programa que leia um número inteiro e o imprima.
- 2. Faça um programa que leia um número real e o imprima.
- 3. Peça ao usuário para digitar três valores inteiros e imprima a soma deles.
- 4. Leia um número real e imprima o resultado do quadrado desse número.
- 5. Leia um número real e imprima a quinta parte deste número.
- 6. Leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é: C = 5.0 \* (F 32.0) / 9.0, sendo C a temperatura em Celsius e F a temperatura em Fahrenheit.
- 7. Leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é: K = C + 273.15, , sendo C a temperatura em Celsius e K a temperatura em Kelvin.
- 8. Lia uma velocidade em km/h (quilômetros por hora) e apresente-a convertida em m/s (metros por segundo). A fórmula de conversão é: M = k / 3.6, sendo K a velocidade em km/h e M e m/s.
- 9. Leia uma distância de milhas e apresente-a convertida em quilômetros. A fórmula de conversão é: K = 1.61 \* M, sendo K a distância em quilômetros e M em milhas. 10. Leia um valor de volume em metros cúbicos e apresente-o convertido em litros. A fórmula de conversão é: L = 1000 \* M, sendo L o volume em litros e M o volume em metros cúbicos.
- 11. Faça um programa que receba dois números e mostre qual deles é o maior.
- 12. Leia um número fornecido pelo usuário. Se esse número for positivo, calcule a raiz quadrada do número. Se o número for negativo, mostre uma mensagem dizendo que o número é inválido.
- 13. Leia um número real. Se o número for positivo imprima a raiz quadrada. Do contrário, imprima o número ao quadrado.
- 14. Faça um programa que leia um número e, caso ele seja positivo, calcule e mostre:
  - O número digitado ao guadrado
  - A raiz quadrada do número digitado
- 15. Faça um programa que receba um número inteiro e verifique se este número é par ou ímpar.
- 16. Escreva um programa que, dados dois números inteiros, mostre na tela o maior deles, assim como a diferença existente entre ambos.
- 17. Faça um programa que receba dois números e mostre o maior. Se por acaso, os dois números forem iguais, imprima a mensagem 'Números iguais'.
- 18. Faça um programa que leia 2 notas de um aluno, verifique se as notas são válidas e exiba na tela a média destas notas. Uma nota válida deve ser, obrigatoriamente um valor entre 0.0 e 10.0, onde caso a nota não possua um valor válido, este fato deve ser informado ao usuário e o programa termina.

- 19. Leia o salário de um trabalhador e o valor da prestação de um empréstimo. Se a prestação for maior que 20% do salário imprima: 'Empréstimo não concedido', caso contrário imprima: 'Empréstimo concedido'.
- 20. Faça um programa que receba a altura e o sexo de uma pessoa e calcule e mostre seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas (onde h corresponde à altura):

Homens: (72.7 \* h) - 58Mulheres (62.1 \* h) - 44.7

- 21. Faça um programa que determine e mostre os cinco primeiros múltiplos de 3, considerando números maiores que 0.
- 22. Escreva um programa que escreva na tela, de 1 até 100, de 1 em 1, 2 vezes. A primeira vez deve usar a estrutura de repetição for e a segunda while
- 23. Faça um algoritmo utilizando o comando while que mostra uma contagem regressiva na tela, iniciando em 10 e terminando em 0. Mostrar uma mensagem 'FIM!' após a contagem.
- 24. Escreva um programa que declare um inteiro, inicialize-o com 0, e incremente-o de 1000 em 1000, imprimindo seu valor na tela, até que seu valor seja 100000 (cem mil).
- 25. Faça um programa que peça ao usuário para digitar 10 valores e some-os.
- 26. Faça um programa que leia 10 inteiros e imprima sua média.
- 27. Faça um programa que leia 10 inteiros positivos, ignorando não positivos, e imprima sua média.
- 28. Escreva um programa que leia 10 números e escreva o menor valor lido é o maior valor lido.
- 29. Faça um programa que leia um número inteiro N e depois imprima os N primeiros números naturais ímpares.
- 30. Faça um programa que calcule e mostre a soma dos 50 primeiros números pares.