

LISTA DE EXERCÍCIOS 01 - 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 um número inteiro e imprima o seu antecessor e o seu sucessor.
7. Leia um número inteiro e imprima a soma do sucessor de seu triplo com o antecessor de seu dobro.
8. Implemente um programa que calcule o ano de nascimento de uma pessoa a partir de sua idade e do ano atual.
9. Leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A formula de conversão é: $F = C * (9.0/5.0) + 32.0$, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
10. Leia uma temperatura em graus Fahrenheit e apresente-a convertida em graus Celsius. A formula de conversão é: $C = 5.0 * (F - 32.0) / 9.0$, sendo C a temperatura em Celsius e F a temperatura em Fahrenheit.
11. Leia uma temperatura em graus Kelvin e apresente-a convertida em graus Celsius. A formula de conversão é: $C = K - 273.15$, sendo C a temperatura em Celsius e K a temperatura em Kelvin.
12. Leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Kelvin. A formula de conversão é: $K = C + 273.15$, sendo C a temperatura em Celsius e K a temperatura em Kelvin.
13. Leia uma velocidade em km/h (quilômetros por hora) e apresente-a convertida em m/s (metros por segundo). A formula de conversão é: $M = K / 3.6$, sendo K a velocidade em km/h e M em m/s.
14. Leia uma velocidade em m/s (metros por segundo) e apresente-a convertida em km/h (quilômetros por hora). A fórmula de conversão é: $K = M * 3.6$, sendo K a velocidade em km/h e M em m/s.
15. Leia uma distância em milhas e apresente-a convertida em quilômetros. A fórmula de conversão é: $K = 1,61 * M$, sendo K a distância em quilômetros M em milhas.
16. Leia uma distância em quilômetros e apresente-a convertida em milhas. A fórmula de conversão é: $M = \frac{K}{1,61}$, sendo K a distância em quilômetros e M em milhas.
17. Leia um ângulo em graus e apresente-o convertido em radianos. A fórmula de conversão é: $R = G * \pi / 180$, sendo G o angulo em graus e R em radianos e $\pi = 3.14$.

18. Leia um ângulo em radianos e apresente-o convertido em graus. A fórmula de conversão é: $G = R * 180 / \pi$, sendo G o angulo em graus e R em radianos e $\pi = 3.14$.
19. Leia um valor de comprimento em polegadas e apresente-o convertido em centímetros. A fórmula de conversão é: $C = P * 2,54$, sendo C o comprimento em centímetros e P o comprimento em polegadas.
20. Leia um valor de comprimento em centímetros e apresente-o convertido em polegadas. A formula de conversão e: $P = \frac{C}{2,54}$, sendo C o comprimento em centímetros e P o comprimento em polegadas.
21. Leia um valor de volume em metros cúbicos m^3 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.
22. Leia um valor de volume em litros e apresente-o convertido em metros cúbicos m^3 . A fórmula de conversão é: $M = \frac{L}{1000}$, sendo L o volume em litros e M o volume em metros cúbicos.
23. Leia um valor de massa em quilogramas e apresente-o convertido em libras. A fórmula de conversão é: $L = \frac{K}{0,45}$, sendo K a massa em quilogramas e L a massa em libras.
24. Leia um valor de massa em libras e apresente-o convertido em quilogramas. A fórmula de conversão é: $K = L * 0,45$, sendo K a massa em quilogramas e L a massa em libras.
25. Leia um valor de comprimento em jardas e apresente-o convertido em metros. A fórmula de conversão é: $M = 0,91 * J$, sendo J o comprimento em jardas e M o comprimento em metros.
26. Leia um valor de comprimento em metros e apresente-o convertido em jardas. A fórmula de conversão é: $J = \frac{M}{0,91}$, sendo J o comprimento em jardas e M o comprimento em metros.
27. Leia um valor de área em metros quadrados' m^2 e apresente-o convertido em hectares. A fórmula de conversão é: $H = M * 0,0001$, sendo M a área em metros quadrados e H a área em hectares.
28. Leia um valor de área em hectares e apresente-o convertido em metros quadrados m^2 . A fórmula de conversão é: $M = H * 10000$, sendo M a área em metros quadrados e H a área em hectares.
29. Faça leitura de três valores e apresente como resultado a soma dos quadrados dos três valores lidos.
30. Leia quatro notas, calcule a média aritmética e imprima o resultado.
31. Leia um valor em real e a cotação do dólar. Em seguida, imprima o valor correspondente em dólares.
32. Leia o valor do raio de um círculo e calcule e imprima a área do círculo correspondente. A área do círculo é: $\pi * raio^2$, considere $\pi = 3.141592$.