

Funções

1. Crie uma função que receba como parâmetro um número inteiro e devolva o seu dobro.
2. Crie uma função que permita fazer a conversão cambial de Dólares para Reais. Considere como taxa de câmbio US\$ 1,0 = R\$5,27.
3. Faça uma função que, a partir das medidas dos lados de um retângulo, calcule a área e o perímetro deste retângulo.
4. Faça uma função que, dado um número inteiro e retorne o seu antecessor e o seu sucessor.
5. Faça uma função que, dado o tamanho do lado de um quadrado e retorne a sua área.
6. Elabore uma função para calcular o volume (V) de uma esfera e a área (A) de sua superfície, dado o valor de seu raio (R). A fórmula do volume da esfera é $V = \frac{4}{3} \pi R^3$ e $A = 4\pi R^2$.
7. Faça uma função que, dado um número real, e retorne o resultado do quadrado desse número.
8. Faça uma função que converta a temperatura de graus Celsius para Fahrenheit. Fórmula: $F = C * (9.0/5.0) + 32$.
9. Crie uma função que, dada uma velocidade em km/h (quilômetros por hora) e retorne-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 em m/s.
10. Crie uma função que, dado um ângulo em graus, retorne-o convertido em radianos. A fórmula de conversão é: $R = G * \pi/180$, sendo G o ângulo em graus e R em radianos.
11. Crie uma função que, dados três valores, retorne a soma dos quadrados dos três valores e o quadrado da soma dos três valores.
12. Faça uma função que receba o salário de um funcionário e calcule o valor do novo salário, sabendo que ele recebeu um aumento de 21,37 %.
13. Faça uma função que receba um valor em R\$ que será dividido entre três ganhadores de um concurso. Sendo que da quantia total:
 - O primeiro ganhador receberá 46%;
 - O segundo ganhador receberá 32%;
 - O terceiro receberá o restante;Calcule e retorne a quantia ganha por cada um dos ganhadores.
14. Faça uma função que receba um número inteiro positivo de três dígitos (de 100 a 999). Retorne outro número formado pelos dígitos invertidos do número lido. Exemplo: Entrada = 123, Saída = 321.
15. Faça uma função que receba um número inteiro de 4 dígitos (de 1000 a 9999) e retorne os 4 dígitos separados, cada um em uma variável diferente.
16. Faça uma função que receba um valor inteiro positivo em segundos, e retorne-o em horas, minutos e segundos.
17. Escreva uma função que, dadas as coordenadas x e y de pontos no R^2 e retorne sua distância para a origem (0, 0).
18. Três amigos jogaram na loteria. Caso eles ganhem, o prêmio deve ser repartido proporcionalmente ao valor que cada deu para a realização da aposta. Faça uma função que receba quanto cada apostador investiu e o valor do prêmio, e retorne quanto cada um ganharia do prêmio com base no valor investido.
19. Escreva uma função que receba como entrada o valor do saque realizado pelo cliente de um banco e retorne quantas notas de cada valor serão necessárias para atender ao saque com a menor quantidade de notas possível. Serão utilizadas notas de 100, 50, 20, 10, 5, 2 e 1 real.