

Mar-24-AED

Sebastian Carcamo Rivera

March 2023

1 Exercícios práticos aplicados

1. Elaborar um algoritmo que efetue a leitura de dois valores numéricos reais e apresente o resultado da soma dos quadrados dos valores lidos

$$i \leftarrow 10 \quad i \geq 5 \quad i \leftarrow i - 1 \quad i \leq 3 \quad i \leftarrow i + 2$$

2. Elaborar um algoritmo que efetue e apresente o calculo da area de um trapezio
3. Desenvolver um algoritmo que faça a leitura em graus Fahrenheit e a apresente convertida em graus Celsius. A formula de conversão é: $C \leftarrow (F - 32) * (5/9)$ sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius
4. Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula $VOLUME \leftarrow 3,14159 * R^2 * ALTURA$
5. Efetuar o cálculo da quantidade de litros de combustivel gasta numa viagem, utilizando um automovel que faz 12km por litro. Para obter o calculo, o utilizador deve fornecer o tempo gasto e a velocidade media durante a viagem. Desta fomra, sera possivel obter a distancia percorrida com a formula $DISTANCIA \leftarrow TEMPO * VELOCIDADE$. Tendo o valor da distancia, basta calcular a quantidade de litros de combustivel utilizada na viagem com a formula $LITROS_{GASTOS} \leftarrow DISTANCIA/12$. O programa deve apresentar os valores da velocidade media, tempo gasto na vaigem, a distancia percorrida e a quantidade de litros utilizada na viagem.
6. Efetuar o calculo e a apresentação do valor de uma prestação em atraso, utilizando a formula $PRESTACAO \leftarrow VALOR + (VALOR * (TAXA/100)) *$

TEMPO

7. Ler dois valores para as variáveis A e B , e efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A . Apresentar os valores trocados
8. Efetuar a leitura de um número inteiro e apresentar o resultado do quadrado desse número
9. Ler dois valores inteiros (Variáveis A e B) e imprimir o resultado do quadrado da diferença do primeiro valor pelo segundo
10. Efetue a apresentação do valor da conversão em euros de um valor lido em dólares. O algoritmo deve solicitar o valor da cotação do dólar.
11. Efetue a leitura de três valores (A , B e C) e apresentar como resultado final a soma dos quadrados dos três valores lidos.
12. Efetue a leitura de três valores (A , B e C) e apresente como resultado final o quadrado da soma dos três valores lidos.