

EXERCÍCIOS DE INTRODUÇÃO AO C - 2

1. Elaborar um algoritmo que calcule qual deve ser a velocidade média para se percorrer um trajeto de carro, sendo que o usuário irá informar qual é a distância a se percorrer e o tempo que pretende gastar. ***Velocidade = distância / tempo***
2. Elaborar um algoritmo que leia o nome e 5 notas de um aluno e calcule sua média. No final apresente o nome do aluno e qual foi a sua média.
3. Elaborar um algoritmo que converta de fahrenheit para Celsius sendo que a fórmula matemática é a seguinte:

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9}$$

4. Elaborar um algoritmo que converta de Celsius para fahrenheit sendo que a fórmula matemática foi fornecida no exercício anterior.
5. Ler dois valores “A” e “B”, efetuar a troca dos valores de forma que a variável “A” passe a possuir o valor da variável “B” e que a variável “B” passe a possuir o valor da variável “A”. Apresentar os valores trocados.
EX: a=6 b=8 -----> a=8 b=6
6. Ler dois valores A e B, efetuar as operações de adição, subtração, multiplicação e divisão de A por B, apresentando no final os quatro resultados obtidos.
7. Elaborar um algoritmo que calcule o salário de um professor onde o usuário deverá entrar com o número de aulas dadas, o valor de cada aula e a quantidade de dias trabalhados.
8. Calcular o aumento de um funcionário sabendo que ele ganhará 40% de aumento.
9. Elaborar um algoritmo que calcule o salário de um professor onde o usuário deverá entrar com o número de aulas dadas, o valor da hora aula, a quantidade de dias trabalhados e o percentual de desconto do INSS que é aplicado sobre o salário.
10. Efetuar a leitura de um número inteiro positivo ou negativo e apresentar o oposto.

EXTRA: Faça um algoritmo para intercambiar os valores de 3 variáveis “a”, “b” e “c” de modo que “a” fique com o valor de “b”; “b” fique com o valor de “c” e “c” fique com o valor de “a” e mostre os valores novos de “a”, “b”, “c”.