

# UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

## EXERCÍCIOS C++

1. Leia um número real e imprima o resultado do quadrado desse número. Depois, imprima a quinta parte deste número.
2. Leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Fahrenheit e em graus Kelvin.  
As fórmulas de conversão é:  $F = C \cdot (9.0/5.0) + 32.0$  e  $K = C + 273.15$ , sendo F a temperatura em Fahrenheit e K a temperatura em Kelvin
3. Leia um número inteiro e imprima a soma do sucessor de seu triplo com o antecessor de seu dobro.
4. Leia um número e imprima os seus dois antecessores e os seus cinco sucessores.
5. Leia o valor do raio de um círculo e calcule e imprima a área do círculo correspondente. A área do círculo é  $\pi \cdot \text{raio}^2$ , considere  $\pi = 3.141592$ .
6. Leia o salário de um funcionário. Calcule e imprima o valor do novo salário, sabendo que ele recebeu um aumento de 25%.
7. A importância de R\$ 780.000,00 será dividida entre três ganhadores de um concurso. Sendo que da quantia total:
  - O primeiro ganhador receberá 46%;
  - O segundo receberá 32%;
  - O terceiro receberá o restante;Calcule e imprima a quantia ganha por cada um dos ganhadores.
8. Uma empresa contrata um encanador a R\$ 30,00 por dia. Faça um programa que solicite o número de dias trabalhados pelo encanador e imprima a quantia líquida que deverá ser paga, sabendo-se que são descontados 8% para imposto de renda.
9. Escreva um programa de ajuda para vendedores. A partir de um valor total lido, mostre:
  - o total a pagar com desconto de 10%;
  - o valor de cada parcela, no parcelamento de 3x sem juros;
  - a comissão do vendedor, no caso da venda ser a vista (5% sobre o valor com desconto)
  - a comissão do vendedor, no caso da venda ser parcelada (5% sobre o valor total)
10. Escreva um programa que leia as coordenadas x e y de pontos no R2 e calcule sua distância da origem  $(0, 0)$ .

DESAFIO:

Faça um programa para converter uma letra maiúscula em letra minúscula. Use a tabela ASCII para resolver o problema.