

Professor: LUIS CARLOS DOS SANTOS	Curso: ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS – PERÍODO INTEGRAL
Disciplina: TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO E ALGORITMOS - TPA	Turma: 1E
Data: 04/12/2024	PRÁTICA

1-) Codificar os algoritmos abaixo em C# criando aplicação console no Visual Studio:

A-)

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        const inteiro MAIORIDADE = 18

        inteiro idade, anos

        escreva("Digite sua idade: ")
        leia(idade)
        anos = MAIORIDADE - idade

        se (anos > 0)
        {
            escreva("Falta(m) ", anos, " ano(s) para você atingir a maioridade\n")
        }
        senao
        {
            escreva("Você já atingiu a maioridade\n")
        }
    }
}
```

B-)

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro lado_a, lado_b, lado_c

        escreva ("Informe o primeiro lado do triângulo: ")
        leia (lado_a)

        escreva ("Informe o segundo lado do triângulo: ")
        leia (lado_b)

        escreva ("Informe o terceiro lado do triângulo: ")
        leia (lado_c)

        se (lado_a == lado_b e lado_a == lado_c)
        {
            escreva ("\nEste triângulo é Equilátero\n")
        }
        senao
        {
            se (lado_a == lado_b ou lado_b == lado_c ou lado_c == lado_a)
            {
                escreva ("\nEste triângulo é Isósceles\n")
            }
            senao
            {
                escreva ("\nEste triângulo é Escaleno\n")
            }
        }
    }
}
```

C-)

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        caracter operador

        real resultado = 0.0, operando1, operando2

        escreva("Digite o primeiro número: ")
        leia(operando1)

        escreva("Digite o segundo número: ")
        leia(operando2)

        escreva("\n")

        escreva("Agora digite uma das operações ( + - * / ): ")
        leia(operador)

        se (operador == '+')
        {
            resultado = operando1 + operando2
        }
        senao se(operador == '-')
        {
            resultado = operando1 - operando2
        }
        senao se(operador == '/')
        {
            resultado = operando1 / operando2
        }
        senao se(operador == '*')
        {
            resultado = operando1 * operando2
        }
        escreva("Resultado:\n\n")
        escreva(operando1, " ", operador, " ", operando2, " = ", resultado)
        escreva("\n")
    }
}
```

D-)

```
programa
{
    funcao inicio ()
    {
        const real PRECO_PARAFUSO = 1.50
        const real PRECO_ARRUELA  = 2.00
        const real PRECO_PORCA    = 2.50

        cadeia nome
        inteiro quantidade_parafusos, quantidade_arruelas, quantidade_porcas
        real total_parafusos, total_arruelas, total_porcas, total_pagar

        escreva("Digite seu nome: ")
        leia(nome)

        escreva("\nDigite a quantidade de parafusos que deseja comprar: ")
        leia(quantidade_parafusos)

        escreva("Digite a quantidade de arruelas que deseja comprar: ")
        leia(quantidade_arruelas)

        escreva("Digite a quantidade de porcas que deseja comprar: ")
        leia(quantidade_porcas)

        total_parafusos = PRECO_PARAFUSO * quantidade_parafusos
        total_arruelas = PRECO_ARRUELA * quantidade_arruelas
        total_porcas = PRECO_PORCA * quantidade_porcas

        total_pagar = total_parafusos + total_porcas + total_arruelas
        escreva("\n")
        escreva("Cliente: ", nome, "\n")
        escreva("=====\n")
        escreva("Parafusos: ", quantidade_parafusos, "\n")
        escreva("Arruelas: ", quantidade_arruelas, "\n")
        escreva("Porcas: ", quantidade_porcas, "\n")
        escreva("=====\n")
        escreva("Total a pagar: R$ ", total_pagar, "\n")
    }
}
```