

~~~~~ Exercício 1 ~~~~~

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro num

        escreva("Digite um número: ")
        leia(num)
        se (num % 2 == 0)
        {
            escreva("Par")
        }
        senao
        {
            escreva("Ímpar")
        }
    }
}
```

~~~~~ Exercício 2 ~~~~~

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro num

        escreva("Digite um número: ")
        leia(num)
        se (num % 2 == 0 e num % 3 == 0)
        {
            escreva("Número par e divisível por 3.")
        }
        senao
        {
            escreva("Número não está de acordo com as
condições.")
        }
    }
}
```

~~~~~ Exercício 3 ~~~~~

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        real num

        escreva("Digite um número: ")
        leia(num)
        se (num > 0)
```

```

        {
            escreva("Positivo")
        }
        senao
        {
            escreva("Negativo")
        }
    }
}

```

~~~~~ Exercício 4 ~~~~~

```

programa
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro num1, num2

        escreva("Digite o primeiro número: ")
        leia(num1)
        escreva("Digite o segundo número: ")
        leia(num2)
        se (num1 > num2)
        {
            escreva("Decrescente: ", num1, " -- ", num2)
        }
        senao
        {
            escreva("Decrescente: ", num2, " -- ", num1)
        }
    }
}

```

~~~~~ Exercício 5 ~~~~~

```

programa
{
    funcao inicio()
    {
        cadeia palavra

        escreva("Digite uma palavra: ")
        leia(palavra)
        se (palavra == "Algoritmo")
        {
            escreva("ALG")
        }
    }
}

```

~~~~~ Exercício 6 ~~~~~

```

programa
{

```

```

funcao inicio()
{
    cadeia sexo
    real altura, peso

    escreva("Digite o sexo: ")
    leia(sexo)
    escreva("Digite a altura: ")
    leia(altura)
    se (sexo == "masculino")
    {
        peso = (72.7 * altura) - 58
        escreva("Peso ideal = ", peso)
    }
    senao
    {
        se (sexo == "feminino")
        {
            peso = (62.1 * altura) - 44.7
            escreva("Peso ideal = ", peso)
        }
        senao
        {
            escreva("Opção inválida!")
        }
    }
}
}

```

~~~~~ Exercício 7 ~~~~~

```

programa
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro N1, N2
        cadeia op

        escreva("Digite o primeiro valor: ")
        leia(N1)
        escreva("Digite o segundo valor: ")
        leia(N2)
        escreva("Digite a operação: ")
        leia(op)

        se (op == "+")
        {
            escreva("Resultado da adição = ", N1+N2)
        }
        senao
        {
            se (op == "-")
            {
                escreva("Resultado da subtração = ",

```

```

N1-N2)
    }
    senao
    {
        se (op == "*")
        {
            escreva("Resultado da
multiplicação = ", N1*N2)
        }
        senao
        {
            se (op == "/")
            {
                escreva("Resultado
da divisão = ", N1/N2)
            }
            senao
            {
                escreva("Operação
inválida!")
            }
        }
    }
}

```

~~~~~ Exercício 8 ~~~~~

```

programa
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro a, b, c

        escreva("Entre com três números: \n")
        leia(a, b, c)
        se (a > b e b > c)
        {
            escreva(a, b, c)
        }
        senao
        {
            se (a > c e c > b)
            {
                escreva(a, c, b)
            }
            senao
            {
                se (b > a e a > c)
                {
                    escreva(b, a, c)
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        {
            se (b > c e c > a)
            {
                escreva(b, c, a)
            }
            senao
            {
                se (c > a e a > b)
                {
                    escreva(c,
a, b)
                }
                senao
                {
                    se (c > b e
b > a)
                    {
                        escreva(c, b, a)
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

~~~~~ Exercício 9 ~~~~~

```

programa
{
    inclui biblioteca Matematica --> mat

    funcao inicio()
    {
        real ValorCompra, ValorCalculado
        inteiro FormaPgto

        escreva("Qual o valor da compra? \n")
        leia(ValorCompra)
        escreva("Qual será a forma de pagamento? \n")
        escreva("1 - A vista\n")
        escreva("2 - Cartão de crédito\n")
        escreva("3 - Parcelado em 2 vezes\n")
        escreva("4 - Parcelado em 3 vezes\n")
        leia(FormaPgto)
        se (FormaPgto == 1)
        {
            ValorCalculado = ValorCompra * 0.9
            escreva("Valor a pagar pela sua compra: ",
mat.arredondar(ValorCalculado, 2))
        }
        senao
    }
}

```

```

        {
            se (FormaPgto == 2)
            {
                ValorCalculado = ValorCompra * 0.95
                escreva("Valor a pagar pela sua
compra: ", mat.arredondar(ValorCalculado, 2))
            }
            senao
            {
                se (FormaPgto == 3)
                {
                    ValorCalculado = ValorCompra
                    escreva("Valor a pagar pela
sua compra: ", mat.arredondar(ValorCalculado, 2))
                }
                senao
                {
                    se (FormaPgto == 4)
                    {
                        ValorCalculado =
ValorCompra * 1.1
                        escreva("Valor a
pagar pela sua compra: ", mat.arredondar(ValorCalculado, 2))
                    }
                    senao
                    {
                        escreva("Opcao
inválida!")
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

~~~~~ Exercício 10 ~~~~~

```

programa
{
    inclui biblioteca Matematica --> mat

    funcao inicio()
    {
        real horas, valor, total, extra

        escreva("Número de horas trabalhadas por mês: ")
        leia(horas)
        escreva("Salário por hora: ")
        leia(valor)
        se (horas > 160)
        {
            extra = (horas - 160) * (valor * 1.5)
            total = (160 * valor) + extra
        }
    }
}

```

```

        senao
        {
            total = horas * valor
        }
        escreva("O salário do funcionário é: ",
mat.arredondar(total, 2))
    }
}

```

~~~~~ Exercício 11 ~~~~~

```

programa
{
    inclui biblioteca Matematica --> mat

    funcao inicio()
    {
        inteiro atual, max, min
        real media

        escreva("Quantidade atual em estoque: ")
        leia(atual)
        escreva("Quantidade máxima em estoque: ")
        leia(max)
        escreva("Quantidade mínima em estoque: ")
        leia(min)
        media = (max + min)/2.0
        se (atual >= media)
        {
            escreva("Não efetuar compra")
        }
        senao
        {
            escreva("Efetuar compra")
        }
    }
}

```

~~~~~ Exercício 12 ~~~~~

```

programa
{
    inclui biblioteca Matematica --> mat

    funcao inicio()
    {
        real litros, total
        cadeia tipo

        escreva("Quantidade de litros: ")
        leia(litros)
        escreva("Tipo de combustível (A-álcool, G-gasolina):
")
        leia(tipo)
    }
}

```

```

se (tipo == "A")
{
    se (litros < 20)
    {
        total = (litros * 2.10) * 0.97
    }
    senao
    {
        total = (litros * 2.10) * 0.95
    }
}
senao
{
    se (litros < 20)
    {
        total = (litros * 3.30) * 0.96
    }
    senao
    {
        total = (litros * 3.30) * 0.94
    }
}
escreva("Valor a ser pago pelo cliente = ",
mat.arredondar(total, 2))
}
}

```

~~~~~ Exercício 13 ~~~~~

```

programa
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro mes

        escreva("Digite o mês: ")
        leia(mes)
        escolha (mes)
        {
            caso 1:
                escreva("Janeiro")
                pare

            caso 2:
                escreva("Fevereiro")
                pare

            caso 3:
                escreva("Março")
                pare

            caso 4:
                escreva("Abril")
                pare
        }
    }
}

```



```

        caso 5:
        escreva("Maio")
        pare

        caso 6:
        escreva("Junho")
        pare

        caso 7:
        escreva("Julho")
        pare

        caso 8:
        escreva("Agosto")
        pare

        caso 9:
        escreva("Setembro")
        pare

        caso 10:
        escreva("Outubro")
        pare

        caso 11:
        escreva("Novembro")
        pare

        caso 12:
        escreva("Dezembro")
        pare

        caso contrario:
        escreva ("Mês inválido")
    }
}
}

```

~~~~~ Exercício 14 ~~~~~

```

programa
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro opcao, n1
        cadeia nome
        real salario, VendaTotal

        escreva("1 - Calcular o quadrado de um número\n")
        escreva("2 - Descobrir se número é par ou impar\n")
        escreva("3 - Escrever a palavra 'SONHO'\n")
        escreva("4 - Calcular salário do vendedor de
carros\n")
    }
}

```

```

        escreva("5 - Sair do programa\n")
        escreva("Escolha uma opção: ")
        leia(opcao)
        escolha (opcao){
            caso 1:
                escreva("Digite um número: ")
                leia (n1)
                escreva(n1*n1)
            pare
            caso 2:
                escreva("Digite um número: ")
                leia(n1)
                se(n1%2 == 0){
                    escreva("O número ", n1, " é
par")
                }
                senao{
                    escreva("O número ", n1, " é
impar")
                }
            pare
            caso 3:
                escreva("SONHO")
            pare
            caso 4:
                escreva("Qual o nome do vendedor: ")
                leia(nome)
                escreva("Qual o número de vendas
feitas por esse vendedor: ")
                leia (n1)
                escreva("o valor total das vendas é:
")
                leia (VendaTotal)
                salario = 500 + (n1 * 50) +
(VendaTotal * 0.05)
                escreva("O salário do vendedor ",
nome, " é: ", salario)
            pare
            caso 5:
                escreva("Sair do programa")
            pare
            caso contrario:
                escreva("A opção digitada não
existe.")
        }
    }
}

```

~~~~~ Exercício 15 ~~~~~

programa

{

    funcao inicio()

    {

        inteiro N1, N2

        caracter op

        escreva("Digite o primeiro valor: ")

        leia(N1)

        escreva("Digite o segundo valor: ")

        leia(N2)

        escreva("Digite a operação: ")

        leia(op)

        escolha (op)

        {

            caso '+':

            escreva("Resultado da adição = ", N1+N2)

            pare

            caso '-':

            escreva("Resultado da subtração = ", N1-N2)

            pare

            caso '\*':

            escreva("Resultado da multiplicação = ",

N1\*N2)

            pare

            caso '/':

            escreva("Resultado da divisão = ", N1/N2)

            pare

            caso contrario:

            escreva("Operação inválida!")

        }

    }

}