

1º Lista - Matheus Freitas Martins - 3031

1)

```
DECLARE L, M, N INTEIRO
LEIA (L, M, N)
ESCREVA ("Informe 3 valores:")

SE (L<=M && L<=N && M<=N)
    ESCREVA (L, M, N)
SENÃO SE (L<=M && L<=N && M>=N)
    ESCREVA (L, N, M)
SENÃO SE (L>=M && L<=N && M<=N)
    ESCREVA (M, L, N)
SENÃO SE (L<=M && L>=N && M>=N)
    ESCREVA (N, L, M)
SENÃO SE (L>=M && L>=N && M>=N)
    ESCREVA (N, M, L)
    SENÃO
        ESCREVA (M, N, L)
FIM SE
```

2)

d) $A^2 > B^3$

3)

d) $B < C < A$

4)

```
DECLARE x, z, montante, tempo REAL;
LEIA (x, z)
ESCREVA ("Informe o capital e os juros mensais:")
montante = x
PARA tempo DE 1 ATE tempo <=12 FACA tempo++
    montante += (x*(z/100))
    ESCREVA (montante)
FIM PARA
```

5)

```
DECLARE num1, num2, num3, soma
ESCREVA ("Informe 3 numeros:")
LEIA num1, num2, num3
soma = num2+num3
SE (num1 > soma)
    ESCREVA ("O primeiro numero e maior que a soma dos outros dois")
SENAO
    ESCREVA ("A soma dos 2 ultimos numeros e maior que o primeiro numero")
FIM SE
```

6)

```
DECLARE milhas, jardas, pes, polegadas REAL
DECLARE km INTEIRO
ESCREVA ("1 = milhas, 2 = jardas, 3 = pes, 4 = polegadas")
//1000000 = 10km 10 10 10 10 10mm
LEIA km
ESCOLHA(km)
    caso 1:
        LEIA (milhas);
        ESCREVA (((milhas*1760)*3)*12)*25.3995/1000000)
    caso 2:
        LEIA (jardas);
        ESCREVA (((jardas*3)*12)*25.3995/1000000)
    caso 3:
        LEIA (pes);
        ESCREVA ((pes*12)*25.3995/1000000))
    caso 4:
        LEIA (polegadas);
        ESCREVA ((polegadas*25.3995/1000000))
    OUTROCASO:
        ESCREVA ("Opcao invalida")
FIM ESCOLHA
```

7)

```
DECLARE tipo_pao, quantidade INTEIRO
DECLARE pao_sal = 0.10, pao_doce = 0.15, preco REAL
ESCREVA ("Pao de sal = 1 / Pao doce = 2")
LEIA (tipo_pao);
SE (tipo_pao == 1)
    LEIA (quantidade);
    preco = pao_sal*quantidade;
SENAO
    LEIA (quantidade);
    preco = pao_doce*quantidade;
FIM SE

ESCREVA (preco);
```

8)

```
DECLARE vel_maxima, vel_motorista, multa =0 INTEIRO
ESCREVA ("Informe a velocidade máxima permitida")
LEIA (vel_maxima)
ESCREVA ("Informe a velocidade do motorista")
LEIA (vel_motorista)
SE (vel_maxima < vel_motorista)
{
    SE (vel_motorista <= vel_maxima+10)
        multa = 50
    SENAO
        SE (vel_motorista <= vel_maxima+30)
            multa = 100
        SENAO
            SE (vel_motorista > vel_maxima+30)
                multa = 200
            FIM SE
        FIM SE
    FIM SE
ESCREVA ("Multa:", multa)
}
SENAO
    ESCREVA ("Velocidade permitida")
FIM SE
```

9)

```
DECLARE sal_minimo, sal_pessoa INTEIRO;
DECLARE sal_quantidade REAL
ESCREVA("Informe o salario mínimo")
LEIA (sal_minimo)
ESCREVA ("Informe o salario da pessoa")
LEIA (sal_pessoa)
sal_quantidade = sal_pessoa/sal_minimo
ESCREVA (sal_quantidade, "Salarios minimos")
```

10)

```
DECLARE custo_fabrica, distribuidor = 0.28, impostos = 0.45,
valor_final
ESCREVA ("Informe o custo de fabrica do carro:")
LEIA (custo_fabrica)
valor_final = (custo_fabrica + (distribuidor*custo_fabrica)
+(impostos*custo_fabrica))
ESCREVA ("Custo do consumidor:", valor_final)
```

11)

```
DECLARE numA, numB
ESCREVA ("Informe 2 valores:")
LEIA (numA, numB)
SE (numA%numB==0)
    ESCREVA ("E divisivel")
SENAO
    ESCREVA ("Nao e divisivel")
```

12)

```
DECLARE numero, cubo, i;
ESCREVA ("Informe 400 numeros:")
PARA i de 1 ate 400 faca i++
    LEIA (numero)
    cubo = numero*numero*numero;
    ESCREVA ("O cubo do numero e:",cubo);
FIM PARA
```

13)

```
DECLARE numero, i, par=0, impar=0;
ESCREVA ("Informe 200 numeros")
PARA (i de 1 ate 20 faca i++)
    LEIA (numero)
    SE (numero%2==0)
        par++
    SENAO
        impar++
    FIM SE
FIM PARA
ESCREVA ("Numero de Pares:", par, "Numero de Impares:", impar)
```

14)

```
DECLARE a, b, c REAL
ESCREVA ("Informe o valor de A e B:")
LEIA (a, b)
c=a
a=b
b=c
ESCREVA ("Valor de A:", A,"Valor de B:",B)
```

15)

```
DECLARE voto, eleitores, candidato_1=0, candidato_2=0,
candidato_3=0, candidato_4=0, nulo=0, branco=0, i INTEIRO
DECLARE percentual REAL
ESCREVA ("Informe o numero de eleitores:")
LEIA (eleitores)
ESCREVA ("candidato 1 = 1, candidato 2 = 2, candidato 3 = 3,
candidato 4 = 4, nulo = 5, branco = 6")
    PARA (i de 1 ate eleitores faca i++)
        LEIA (voto)
        ESCOLHA(voto)

            caso 1: candidato_1++
            caso 2: candidato_2++
            caso 3: candidato_3++
            caso 4: candidato_4++
            caso 5: nulo++
            caso 6: branco++

        OUTROCASO: ESCREVA("Opcao invalida");

    FIM ESCOLHA
FIM PARA
percentual =
branco+nulo/(candidato_1+candidato_2+candidato_3+candidato_4)*10
0
    ESCREVA ("Candidato 1: %d votos / Candidato 2: %d votos,
Candidato 3: %d votos / Candidato 4: %d votos / \n Nulos: %d /
Brancos :%d / percentual: %f",
        candidato_1, candidato_2, candidato_3,
candidato_4, nulo, branco, percentual)
```

16)

```
DECLARE num, i, soma=0 INTEIRO
LEIA (num)
ESCREVA ("Informe um numero")
PARA (i de 1 ate num faca i++)
    soma = soma+i
FIM PARA
ESCREVA ("A soma de todos os números ate:", num, "e:", soma)
```

17)

```
DECLARE sal_bruto, prestacao, limite REAL
ESCREVA ("Informe o salario bruto e o valor da prestacao:")
LEIA (sal_bruto, prestacao)
limite = sal_bruto*0.3

SE (prestacao <= limite)
    ESCREVA ("Emprestimo concedido")
SENAO
    ESCREVA ("Emprestimo nao concedido")
FIM SE
```

18)

```
DECLARE qtd_num, num, i, soma=0 INTEIRO
ESCREVA ("Informe a quantidade de números:")
LEIA (qtd_num)
ESCREVA ("Informe:", qtd_num, "numeros:")
PARA (i de 1 ate qtd_num faca i++)
    LEIA(num)
    SE (num%2==0)
        soma = soma+num
    FIM SE
FIM PARA
ESCREVA ("A soma dos numeros pares e:", soma)
```

19)

```
DECLARE num, i INTEIRO
LEIA (num)
SE (num==0)
    ESCREVA("1")
SENAO
    SE (num>=1)
        PARA(i de num-1 ate i>=1 faca i--)
            num = num*i
        FIM PARA
        ESCREVA (num)
    SENAO
        ESCREVA ("Numero negativo nao e permitido")
    FIM SE
FIM SE
```

20)

```
DECLARE m, j, i, k=1;
LEIA (m, j)
ESCREVA ("Informe modulo e numero:")
PARA (i de 1 ate k<=10 faca i++)
    SE (i%m == j%m)
        ESCREVA(i, "e congruente")
        K++
    FIM SE
FIM PARA
```