

- 1) Solicita 10 inteiros e exibe soma ao final

INICIO

DECLARE

soma, numero **INTEIRO**

PARA i = 0 **ATE** 9 **FAÇA**

ESCREVA "Número?"

LEIA numero

soma <- soma + numero

FIM PARA

ESCREVA "a SOMA DOS NÚMEROS INFORMADOS É: ", soma

FIM

- 2) Solicita 5 números (Real) e Exibe o maior ao final

INICIO

DECLARE

n, maior **REAL**

maior <- 0

PARA i = 0 **ATE** 4 **FAÇA**

ESCREVA "Informe um número"

LEIA n

SE n > maior **ENTÃO**

maior <- n

FIM SE

FIM PARA

ESCREVA "O maior número informado foi: ", maior

FIM

- 3) Solicita 10 inteiros e Escreve QUANTOS são pares

INICIO

DECLARE

n, qtPares **INTEIRO**

qtpares <- 0

PARA i = 0 **ATE** 9 **FAÇA**

ESCREVA "Informe um número inteiro"

LEIA n

SE n % 2 = 0 **ENTÃO**

qtPares <- qtPares + 1

FIM SE

FIM PARA

ESCREVA "A quantidade de números pares digitados foi", qtPares

FIM

4) Recebe Idade e Peso de 7 pessoas e calcula e exhibe

a) Quantidade de pessoas com MAIS DE 90Kg

b) Média das Idades das 7 pessoas

INICIO

DECLARE

idade, acimaDoPeso **INTEIRO**

peso, medialdades **REAL**

PARA i = 0 **ATÉ** 6 **FAÇA**

ESCREVA "Informe a idade:"

LEIA idade

medialdades <- medialdades + idade

ESCREVA "Informe o peso (Kg):"

LEIA peso

SE peso > 90 **ENTÃO**

acimaDoPeso <- acimaDoPeso + 1

FIM SE

FIM PARA

medialdades <- medialdades / 7

ESCREVA "A média das idades informadas é:", medialdades

ESCREVA "A quantidade de pessoas acima de 90 Kg é:", acimaDoPeso

FIM

5) Recebe: Idade, Altura, Peso e exibe:

- a) QUANTIDADE acima de 50 anos
- b) Média das alturas de quem tem IDADE ≥ 10 E IDADE ≤ 20
- c) Porcentagem de pessoas com PESO < 40 Kg

INICIO

DECLARE

idade, acima50anos, contAltura **INTEIRO**
altura, mediaAltura, peso, porcAcima **REAL**

PARA i = 0 **ATE** 24 **FAÇA**

ESCREVA "Informe a idade:"

LEIA idade

ESCREVA "Informe a altura:"

LEIA altura

ESCREVA "Informe o peso (Kg):"

LEIA peso

SE idade > 50 **ENTÃO**

acima50anos \leftarrow acima50anos + 1

FIM SE

SE idade ≥ 10 **E** idade ≤ 20 **ENTÃO**

contAltura \leftarrow contAltura + 1

mediaAltura \leftarrow mediaAltura + altura

FIM SE

SE peso < 40 **ENTÃO**

porcAcima \leftarrow porcAcima + 1

FIM SE

FIM PARA

mediaAltura \leftarrow mediaAltura / contAltura

porcAcima \leftarrow porcAcima / 25 * 100

ESCREVA acima50anos, " pessoas têm mais de 50 anos de idade."

ESCREVA "Dentre as pessoas entre 10 e vinte anos (inclusive) a média das alturas é: ", mediaAltura

ESCREVA porcAcima, " % das pessoas pesa menos de 40 Kg."

FIM

6) Recebe 10 números e calcula e mostra:

- a) Soma dos números pares
- b) Soma dos números ímpares
- c) Soma dos números divisíveis por 3

INICIO

DECLARE

n, somaPar, somaImpar, somaTres **INTEIRO**

PARA i = 0 **ATE** 9 **FAÇA**

ESCREVA "Qual o número? "

LEIA n

SE n % 2 = 0 **ENTÃO**

somaPar <- somaPar + 1

SE NÃO

somaImpar <- somaImpar + 1

FIM SE

SE n % 3 = 0 **ENTÃO**

somaTres <- somaTres + 1

FIM SE

FIM PARA

ESCREVA "A soma dos números pares é: ", somaPares

ESCREVA "A soma dos números ímpares é: ", somaImpares

ESCREVA "A soma dos números divisíveis por 3 é: ", somaTres

FIM

7) Exibe todos os números entre 1000 e 2000 que, divididos por 5 deixem resto = 3

INICIO

DECLARE

n **REAL**

PARA n = 1000 **ATE** 2000 **FAÇA**

SE n % 5 = 3 **ENTÃO**

ESCREVA n

FIM SE

FIM PARA

FIM

8) Solicitar um número e Exibir a TABUADA deste número de zero a cem

INICIO

DECLARE

n, i **INTEIRO**

ESCREVA "Informe o número"

LEIA n

PARA i = 0 **ATE** 99 **FAÇA**

ESCREVA n, " * ", i, " = ", (n * i)

FIM PARA

FIM

9) Calcular o fatorial de um número informado:

INICIO

DECLARE

n, fatorial, cont **INTEIRO**

fatorial <- 1

ESCREVA "Escreva o número para ver seu fatorial: "

LEIA n

cont <- n

SE n = 0 **OU** n = 1 **ENTÃO**

 fatorial = 1

SE NÃO

FAÇA

 fatorial < fatorial * cont

 cont <- cont - 1

ATÉ cont < 1

FIM SE

ESCREVA "O fatorial de ", n, " é : " fatorial

FIM

10) Recebe um número e Retorna se é ou não NÚMERO PRIMO

INICIO

DECLARE

n, qtDivisores

INTEIRO

primo

LOGICO

primo <- **VERDADEIRO**

ESCREVA "Digite um número para saber se ele é número primo."

LEIA n

PARA cont <- 1 **ATÉ** n **FAÇA**

SE n % cont = 0 **ENTÃO**

qtDivisores <- qtDivisores + 1

SE qtDivisores > 2 **ENTÃO**

primo <- **FALSO**

cont <- n

// Condição para adiantar a saída da repetição.

// Não serão contados todos os possíveis divisores.

FIM SE

FIM SE

FIM PARA

SE primo = **FALSO** **ENTÃO**

ESCREVA n , "Não é um número primo."

SE NÃO

ESCREVA n , "É um número primo."

FIM SE

FIM

11) Erro no enunciado: repete enunciado da 4

12) Erro no enunciado: repete enunciado da 5

13) Erro no enunciado: repete enunciado da 6