

- **Exercício 1**

algoritmo "Cálculo de Calorias 1"

// Função : Calcular a quantidade de calorias gastas em um exercício

// Autor : Thiago Souza

// Data : 06/05/2018

var peso, tempo, calorias: inteiro

inicio

Escreval("**** CÁLCULO DE CALORIAS ****")

Escreval("Digite o seu peso em kg sem casas decimais")

Leia(peso)

Escreval("Digite o tempo do exercício em horas, sem casas decimais")

Leia(tempo)

calorias <- 10*peso*tempo

Escreval("Em", tempo, " ", "hora(s) de exercício seu gasto calórico foi de", calorias, " ", "calorias")

fimalgoritmo

- **Exercício 2**

algoritmo "Cálculo de Calorias 2"

// Função : Calcular a quantidade de calorias gastas em um exercício

// Autor : Thiago Souza

// Data : 06/05/2018

var peso, tempo, calorias: real

inicio

Escreval("**** CÁLCULO DE CALORIAS ****")

Escreval("Digite o seu peso em kg sem casas decimais")

Leia(peso)

Escreval("Digite o tempo do exercício em minutos, sem casas decimais")

Leia(tempo)

calorias <- 10*peso*(tempo/60)

Escreval("Em", tempo, " ", "minuto(s) de exercício seu gasto calórico foi de", calorias, "
", "calorias")

fimalgoritmo

- **Exercício 3**

algoritmo "Densitometria Ossea"

// Função : Interpretar os valores de um exame de densitometria ossea

// Autor : Thiago Souza

// Data : 06/05/2018

var valor: real

inicio

Escreval("**** DENSITOMETRIA ÓSSEA ****")

Escreval("**** ESTE PROGRAMA INTERPRETA OS VALORES DO EXAME DE DENSITOMETRIA ÓSSEA ****")

Escreval("Digite o valor do resultado do exame")

Leia(valor)

se (valor >= 1.05) entao

Escreval("****NORMAL****")

senao

se (valor >= 0.89) e (valor <= 1.04) entao

Escreval("****BAIXA MASSA ÓSSEA****")

senao

se (valor >= 0.0) e (valor <= 0.88) entao

Escreval("****OSTEOPOROSE****")

senao

Escreval("****REFAZER EXAME****")

fimse

fimse

fimse

fimalgoritmo

- **Exercício 4**

algoritmo "Conversão de Temperatura"

// Função : Converter grau Celsius(C) em Fahrenheit(F)

// Autor : Thiago Souza

// Data : 06/05/2018

var c,f: real

inicio

Escreval("***** CONVERSÃO DE TEMPERATURA *****")

Escreval("***** ESTE PROGRAMA CONVERTE TEMPERATURA CELSIUS(C) EM FAHRENHEIT(F)
*****")

Escreval("Digite o valor da temperatura em Celsius(C)")

Leia(c)

$f \leftarrow (9 * c + 160) / 5$

Escreval(" A temperatura em Fahrenheit é:", " ",f,"F")

fimalgoritmo

- **Exercício 5**

algoritmo "Salário Médicos"

// Função : Calcula o valor de salário a ser pago ao médico

// Autor : Thiago Souza

// Data : 06/05/2018

var vh,ht,salario: real

inicio

Escreval("**** CÁLCULO DE SALÁRIO ****")

Escreval("**** ESTE PROGRAMA CALCULA O VALOR DO SALÁRIO DE UM MÉDICO BASEADO NA QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS ****")

Escreval(" Digite o valor x hora do profissional em R\$")

Leia(vh)

Escreval(" Digite a quantidade de horas semanais trabalhadas")

Leia (ht)

salario <- (vh*ht)*4

Escreval("Para ",ht," ", "horas semanais trabalhadas o salário mensal é de:", " ", "R\$",salario)

fimalgoritmo

- **Exercício 6**

algoritmo "Massa Protéica"

// Função : Calcula a duração em dias para uma quantidade de massa proteica consumida por um paciente

// Autor : Thiago Souza

// Data : 06/05/2018

var massa, duracao : real

inicio

Escreval("***** CÁLCULO DE MASSA PROTÉICA *****")

Escreval(" Digite a quantidade em quilos(kg) de massa protéica recebida:")

Leia (massa)

Escreval(" A quantidade de massa recebida foi: ",massa,"kg")

duracao <- (massa /0.05)

Escreval(" O paciente demorará: ",duracao," ","dia(s) para consumir a massa protéica")

fimalgoritmo

- **Exercício 7**

algoritmo "Cálculo de Peso Ideal"

// Função : Calcula o peso ideal para um paciente homem ou mulher

// Autor : Thiago Souza

// Data : 06/05/2018

var sexo: caractere

peso,altura: real

inicio

Escreval("**** CÁLCULO DE PESO IDEAL ****")

Escreval("Digite M para paciente Masculino ou F para paciente Feminino")

Leia(sexo)

se (sexo = "M") entao

Escreval("Paciente do sexo: Masculino")

Escreval(" Qual a altura (m) do paciente?")

Leia (altura)

peso <- (72.7 * altura - 58)

Escreval(" O peso ideal do paciente é: ",peso)

senao

Escreval("Paciente do sexo: Feminino")

Escreval(" Qual a altura (m) do paciente?")

Leia (altura)

peso <- (62.1 * altura - 44.7)

Escreval(" O peso ideal do paciente é: ",peso)

fimse

fimalgoritmo

- **Desafio**

algoritmo "Cultura de Bactérias"

// Função : Calcula o tempo de desenvolvimento de uma determinada cultura de bactérias

// Autor : Thiago Souza

// Data : 06/05/2018

// HI : hora inicial; MI: minuto inicial; HF: hora final; MF: minuto final; tempoH: tempo em horas; tempoM: tempo em minutos

var HI,MI,HF,MF,tempoH,tempoM: real

inicio

Escreval(" Digite a hora(h) inicial da cultura de bactérias: ")

Leia (HI)

Escreval(" Digite o minuto(min) inicial da cultura de bactérias: ")

Leia (MI)

Escreval(" Digite a hora(h) final da cultura de bactérias: ")

Leia (HF)

Escreval(" Digite o minuto(min) final da cultura de bactérias: ")

Leia (MF)

se (HF > HI) entao

tempoH <- HF - HI

se (MI > 0) entao

tempoM <- 60 - MI

senao

tempoM <- MI + MF

fimse

Escreval (" Tempo total de duração: ",tempoH, " hora(s) e ",tempoM," minuto(s)")

senao


```
tempoH <- (HF - HI) + 24
se (MI > 0) entao
tempoM <- 60 - MI
senao
    tempoM <- MI + MF
fimse

Escreval (" Tempo total de duração: ",tempoH, " hora(s) e ",tempoM," minuto(s)")
fimse

finalgoritmo
```