**LISTA DE EXERCÍCIOS**

1. Faça um programa que receba a idade de uma pessoa em anos e imprima essa idade em: Meses, Dias, Horas, Minutos.

Algoritimo “idade pessoa”

var

Idade

idadeMeses

idadeDias

idadeHoras

idadeMinutos

Inicio

ESCREVA (“Digite a sua idade: ”)

LEIA (Idade)

ESCREVA (“A idade em meses é igual a: “)

LEIA (idadeMeses)

idadeMeses : = idade \*12

ESCREVA (“A idade em dias é igual a: “)

LEIA (idadeDias)

idadeDias : = idade \*365

ESCREVA (“A idade em horas é igual a: “)

LEIA (idadeHoras)

idadeHoras : = idade \* 8760

ESCREVA (“A idade em minutos é igual a: “)

LEIA (idadeMinutos)

idadeMinutos : = idade \* 525600

fimalgoritimo

R:

1. Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual. Calcule e imprima:
   1. A idade dessa pessoa
   2. Essa idade convertida em semana

R:

Algoritimo “ano nascimento ano atual”

var

anoNascimento

anoAtual

idade

idadeSemana

apresentacao

Inicio

ESCREVA (“Vamos fazer a conversão de idade em semanas com datas”)

LEIA (apresentacao)

ESCREVAL (“Digite o seu ano de nascimento: “)

LEIA (anoNascimento)

ESCREVAL (“Digite o ano atual ex 2021: ”)

LEIA (anoAtual)

ESCREVAL (“A idade é igual a: “)

LEIA (idade)

Idade : = anoAtual – anoNascimento

ESCREVAL (“A idade em semanas é igual a: ”)

LEIA (idadeSemana)

IdadeSemana : = idade\*52

fimalgoritimo

1. Uma empresa decide dar aumento de 30% aos funcionários cujo salário é inferior a 500 reais. Escreva um programa que receba o salário de um funcionário e imprima o valor do salário reajustado ou uma mensagem caso o funcionário não tenha direito a aumento.

R:

Algoritimo “salario funcionario”

var

salarioAtual: REAL

salarioReajustado: REAL

Inicio

ESCREVA (“Olá funcionário, precisamos fazer uma pesquisa com você! ”)

ESCREVAL (“Digite o seu salário atual: ”)

LEIA (salarioAtual)

SE salarioAtual < 500 ENTAO

salarioReajustado = salarioAtual \*1.3

ESCREVAL (“Salário reajustado para:” salarioReajustado)

SENAO

ESCREVAL (“O funcionário não possui direito ao aumento no momento”)

(salarioAtual)

fimalgoritimo

Desafio:

1. Faça um programa que receba a idade de um nadador e imprima a sua categoria seguindo as regras:

|  |  |
| --- | --- |
| **Categoria** | **Idade** |
| Infantil A | 5 – 7 anos |
| Infantil B | 8 – 10 anos |
| Juvenil A | 11 – 13 anos |
| Juvenil B | 14 – 17 anos |
| Sênior | Maiores de 18 anos |

R:

Algoritimos ”categoria de nadadores”

var

idade

inicio

ESCREVA (“Olá nadador, vamos dar uma olhada em qual categoria você se enquadra”)

ESCREVAL (“Digite aqui a sua idade: ”)

LEIA (idade)

SE idade >= 5 e <= 7

ESCREVAL (“Você está na categoria Infantil A”)

SE idade >= 8 e <= 10

ESCREVAL (“Você está na categoria Infantil B”)

SE idade >= 11 e <= 13

ESCREVAL (“Você está na categoria Juvenil A”)

SE idade >= 14 e <= 17

ESCREVAL (“Você está na categoria Juvenil B”)

SE idade >= 18

ESCREVAL (“Você está na categoria Senior”)

ESCREVAL (“A categoria foi finalizada com sucesso”)

fimalgoritimo