

1. Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre: a idade da pessoa hoje e quantos anos ela terá em 2050.

Algoritmo "LISTA1EXERCICIO1"

// Disciplina: []

// Professor(a): Carlos Antonio

Var

// Seção de Declarações das variáveis

idade, anoNascimento, anoAtual : inteiro

Início

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreva("Digite o ano de nascimento (ex: 1997): ")

leia(anoNascimento)

escreva("Digite o ano atual (ex: 2015): ")

leia(anoAtual)

idade <- anoAtual - anoNascimento

escreval("Sua idade é: ", idade, ".")

idade <- idade + (2050-anoAtual)

escreval("Você terá", idade , "anos de vida em 2050.")

Fimalgoritmo

2. Escreva um programa que receba um número real via teclado, calcule e informe em seguida a metade e o quadrado desse número.

Algoritmo "LISTA1EXERCICIO2"

Var

numero : real

Início

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreva("Digite um número real: ")

leia(numero)

escreval("A metade desse número é ", numero/2, " e o quadrado dele é ", numero\*numero, ".")

Fimalgoritmo

3. Faça um algoritmo que receba o consumo de energia de uma residência, em quilowatts, e o valor do quilowatts, em reais, determine e mostre o valor que o consumidor deve pagar, sabendo que esse mês o governo liberou um desconto de 10%.

Algoritmo "LISTA1EXERCICIO3"

Var

// Seção de Declarações das variáveis

consumoKW, valorKW, total : real

Início

escreva("Digite o consumo da residência em quilowatts (kW): ")

leia(consumoKW)

escreva("Digite o valor do quilowatt(kW): ")

leia(valorKW)

total = (consumoKW\*valorKW)\*0.9

escreval("Você terá que pagar o valor de R\$", total, ".")

Fimalgoritmo

4. Faça um programa que receba o valor do salário de um funcionário e o percentual de aumento, calcule e mostre o valor, em reais, do aumento e o novo salário.

Algoritmo "LISTA1EXERCICIO4"

Var

salarioFuncionario, aumentoEmPorcentagem, valorAumento, novoSalario ; real

Início

```

escreva("Digite o valor do salário do funcionário: ")
leia(salarioFuncionario)
escreva("Digite o valor do aumento em porcentagem (ex: 10 para 10\%%): ")
leia(aumentoEmPorcentagem)
valorAumento = salarioFuncionario*(aumentoEmPorcentagem/100)
novoSalario = salarioFuncionario+valorAumento
escreval("O funcionário receberá aumento no valor de R$",valorAumento, ".")
escreval("O novo salário será de R$",novoSalario, ".")

```

Fimalgoritmo

5. Faça um programa que receba o valor do salário-base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que este funcionário tem gratificação de R\$ 1.000,00 e paga imposto de 10% sobre o salário-base.

Algoritmo "LISTA1EXERCICIO5"Var

```

salarioBaseFuncionario, salarioARceber : real

```

Início

```

escreva("Digite o valor do salário do funcionário: ")
leia(salarioBaseFuncionario)
salarioARceber = salarioBaseFuncionario*0.9
salarioARceber = salarioARceber+1000
escreval("O salário a receber será de R$",salarioARceber, ".")

```

Fimalgoritmo

6. Faça um programa que receba o valor do salário-base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que este funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário base e paga imposto de 7% sobre o acréscimo da gratificação.

Algoritmo "LISTA1EXERCICIO6"Var

```

salarioBaseFuncionario, salarioARceber : real

```

Início

```

escreval("Digite o valor do salário do funcionário: ")
leia(salarioBaseFuncionario)
salarioARceber = salarioBaseFuncionario*1.05
salarioARceber = salarioARceber*0.93
escreval("O salário a receber será de R$",salarioARceber, ".")

```

Fimalgoritmo

7. Um trabalhador recebeu seu salário e depositou em uma conta bancária. Esse trabalhador emitiu dois cheques e agora deseja saber seu saldo. Sabendo que cada operação bancária de retirada é paga uma taxa de 0.03% do valor retirado e que o saldo anterior ao depósito do salário era de R\$ 100,00, faça um algoritmo que receba o valor do salário e os valores dos dois cheques emitidos, determine e emita o saldo atual.

Algoritmo "LISTA1EXERCICIO7"Var

```

salario, saldo=100, cheque1, cheque2 : real

```

Início

```

escreva("Digite o valor do salário do trabalhador: ")
leia(salario)
saldo = saldo+salario
escreval("Digite o valor do primeiro cheque emitido: ")
leia(cheque1)
escreval("Digite o valor do segundo cheque emitido: ")

```

```
leia(chaque2)
saldo = saldo-(cheque1*1.0003)
saldo = saldo-(cheque2*1.0003)
escreval("Saldo disponível R$",saldo, ".")
```

Fimalgoritmo

8. Pedro comprou um saco de ração com peso em quilos. Ele possui dois gatos, para os quais fornece a quantidade de ração em gramas. A quantidade diária de ração fornecida para cada é sempre a mesma. Faça um algoritmo que receba o peso do saco de ração e a quantidade de ração fornecida para cada gato, calcule e mostre quanto restará de ração ao final de cinco dias.

Algoritmo "LISTA1EXERCICIO8"

Var

```
sacoRacao, racaoEmGramas, quantidadeRacao, totalGatos, racaoRestante, restanteEmQuilos :
    real
```

Inicio

```
escreva("Digite o peso do saco de ração em quilos(Kg): ")
leia(sacoRacao)
racaoEmGramas = sacoRacao*1000
escreva("Digite a quantidade de ração para cada gato em gramas(g): ")
leia(quantidadeRacao)
totalGatos = (quantidadeRacao*2)*5
racaoRestante = racaoEmGramas-totalGatos
restanteEmQuilos= racaoRestante/1000
escreval("Irão restar",restanteEmQuilos," Kg de ração ao final de 5 dias.")
```

Fimalgoritmo