



LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

PROFESSOR: Douglas Almeida

Cursos: ADS - Análise e Desenvolvimento De Sistemas

Turma: 1º Semestre/2024

Aluno: Pedro Judah G. N. Lopes

Atividade 1 – Algoritmos Portugal

1 – Algoritmo: "calculadora de consumo"

Variáveis:

distancia, consumo, consumoTotal: REAL

Início

escreval("Olá! Digite a distancia percorrida:")

leia(distancia)

escreval("Ok, agora digite o consumo médio do seu carro:")

leia(consumo)

consumoTotal = distancia * consumo

escreval("Ao todo o carro consumirá aproximadamente ",
consumoTotal, " litros de combustível")

FimAlgoritmo

2 - Algoritmo: "calculadora de consumo hídrico"

Variáveis:

mesAnterior, mesAtual, consumo, valor: REAL

Início

escreval("Olá! Digite a leitura do relógio feita mês passado:")

leia(mesAnterior)

escreval("Ok, agora digite a leitura do relógio feita no mês atual:")

leia(mesAtual)

consumo = mesAtual – mesAnterior

valor = consumo * 3

escreval("O valor da conta do mês atual é de R\$", valor)

FimAlgoritmo

3 - Algoritmo: "calculadora de lucro"

Variáveis:

precoCusto, precoVenda, lucroUn, lucroTotal: REAL
estoque: INTEIRO

Inicio

escreval("Olá! Digite o preço de custo para cada unidade:")
leia(precoCusto)
escreval("Ok, agora digite o preço de venda:")
leia(precoVenda)
escreval("Por último, insira a quantidade em estoque:")
leia(estoque)

lucroUn = precoVenda – precoCusto
lucroTotal = lucroUn * estoque

escreval("O lucro por unidade vendida é de R\$", lucroUn, ". Sendo assim, com um estoque de ", estoque, ", o lucro total é de R\$", lucroTotal)

FimAlgoritmo

4 - Algoritmo: "calculadora média consumo hídrico"

Variáveis:

consumoM1, consumoM2, consumoM3, mediaConsumo: REAL

Inicio

escreval("Olá! Digite o consumo do mês passado:")
leia(consumoM1)
escreval("Ok, agora digite o consumo do penúltimo mês:")
leia(consumoM2)
escreval("Por último, digite o consumo do antepenúltimo mês:")
leia(consumoM3)

mediaConsumo = (consumoM1 + consumoM2 + consumoM3) / 3

escreval("A sua média de consumo dos últimos 3 meses é de ", mediaConsumo, "m³")

FimAlgoritmo