

Segurança da Informação

Programação

Atividade 01 - Pseudocódigo

FATEC – Araraquara

Maicon Siqueira Rodrigues

-
- Um motorista deseja colocar no seu tanque X reais de gasolina. Escreva um algoritmo para ler o preço do litro da gasolina e o valor do pagamento (X), e exibir quantos litros ele conseguiu colocar no tanque.

Variáveis: precoDaGasolina, valorDoPagamento, litrosDeGasolina: Real

Início

```
escreva ("Informe o preço por litro da gasolina: ")
```

```
leia(precoDaGasolina)
```

```
escreva ("Digite o valor que deseja colocar em seu tanque: ")
```

```
leia(valorDoPagamento)
```

```
litrosDeGasolina <- valorDoPagamento / precoDaGasolina
```

```
escreva ("Com os valores informados você conseguirá colocar: ",litrosDeGasolina)
```

Fim

-
- Escreva um pseudocódigo que armazene o valor 10 em uma variável A e o valor 20 em uma variável B. A seguir (utilizando apenas atribuições entre variáveis) troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em A passe para B e vice-versa. Ao final, escrever os valores que ficaram armazenados nas variáveis.

Variáveis: a, b, c: Inteiro

Início

```
a <- 10
```

```
b <- 20
```

```
c <- a
```

```
a <- b
```

b <- c

Escreval ("Valor atual de A: " , a)

Escreval ("Valor atual de B:" , b)

Fim

-
- O cardápio de uma lanchonete é dado abaixo. Prepare um pseudocódigo que leia a quantidade de cada item que você consumiu e calcule a conta final.

Lanche.....R\$15,00

Salgado.....R\$5,00

Refrigerante.....R\$6,00

Variáveis: lanche, salgado, refrigerante, valorTotalDoPedido: **Real**

quantidadeDeLanche,quantideDeSalgado,quantidadeDeRefrigerante: **Inteiro**

Início

escreval("Lanchonete Creudinet")

escreval("Cardápio: ")

escreval("Lanche.....R\$15.00")

escreval("Salgado.....R\$05.00")

escreval("Refrigerante.....R\$06.00")

escreval("Informe abaixo a quantidade desejada de cada item. Se não quiser o item basta digitar 0")

escreval("Lanche: ")

leia (quantidadeDeLanche)

escreval("Salgado: ")

leia (quantideDeSalgado)

escreval("Refrigerante: ")

leia (quantidadeDeRefrigerante)

valorTotalDoPedido <- 15.00 * quantidadeDeLanche + 5.00 * quantideDeSalgado + 6.00 * quantidadeDeRefrigerante

escreval("Valor Total do pedido: " , valorTotalDoPedido)

Fim

-
- Calcular o valor a ser pago de energia elétrica sabendo-se que o valor a pagar por quilowatt é de R\$0,12, apresentar o valor total a ser pago pelo usuário acrescido de 18% de ICMS.

Variáveis: valorTotalAserPago, valorDoQuiloWatt, quiloWatt: Real

Início

escreva("Digite o valor da média de kWh consumida: ")

leia(valorDoQuiloWatt)

quiloWatt <- 1.2

valorTotalAserPago <- valorDoQuiloWatt * quiloWatt

valorTotalAserPago <- valorTotalAserPago + valorTotalAserPago * 0.18

escreval("Valor Total a ser pago: ", valorTotalAserPago)

Fim