

## algoritmo

inteiro: kw\_gasto

Real: Salario, kw\_preco, conta\_kw, conta\_com\_desc.

Escreva ("digite o valor do salario minimo: ")

leia (salario)

Escreva ("digite o valor em quantidade de kw gasta")

leia (kw\_gasto)

$$\text{kw\_preco} = (\text{salario} / 7) / 100$$

$$\text{conta\_kw} = \text{kw\_gasto} * \text{kw\_preco}$$

$$\text{conta\_com\_desc} = \text{conta\_kw} * 0,9$$

Escreva ("o valor de cada Kilo watt e de R\$", kw\_preco)

Escreva ("o valor da conta por de R\$", conta\_kw)

Escreva ("o valor da conta com o desconto de 10% por de R\$", conta\_com\_desc)

Fim algoritmo

algoritmo

Real: Valor\_aluguel, multa, valor\_com\_multa, Quantidade\_dvds\_multa,  
valor\_sem\_multa, valor\_total, Quantidade\_dvds, dvds\_alocados

Escreva("digite a quantidade de dvds disponiveis na loja: ")  
leia(Quantidade\_dvds)

Escreva("digite o valor cobrado de aluguel")  
leia(valor\_aluguel)  
multa = valor\_aluguel

Para (inteiro i=0; i<12; i+1) {

Quantidade\_dvds\_multa = ((Quantidade\_dvds/3) \* 0.9)

valor\_com\_multa = Quantidade\_dvds\_multa \* multa

valor\_sem\_multa = (Quantidade\_dvds/3) \* valor\_aluguel

valor\_total = valor\_total + valor\_com\_multa + valor\_sem\_multa

Quantidade\_dvds = (Quantidade\_dvds - (Quantidade\_dvds \* 0.02))  
+ (Quantidade\_dvds \* 0.1)

Quantidade\_dvds = Quantidade\_dvds + dvds\_alocados

}

Escreva("Quantidade de dvds ao final do ano: ", Quantidade\_dvds)

Escreva("o lucro total no final do ano e' de ", valor\_total)

finalgoritmo



01. Sabendo que 100kw é  $\frac{1}{7}$  do salário, dividi isso por 100 para ter o preço de cada kw.

Depois multipliquei a quantidade gasta pelo preço de cada kw. Com o resultado eu multipliquei por 0.9 pra descontar os 10%

02. Criei uma variável para receber a quantidade de dvds com multa ( que é 90% de  $\frac{1}{3}$  dos DVDs).

Depois, para calcular o lucro dos DVDs que foram multados multipliquei a quantidade de dvds que estavam com multa pelo valor da multa.

Somei o valor do aluguel dos DVDs que não tinham sido multados (os outros  $\frac{2}{3}$ ).

Adicionei o próprio valor que já estava na variável para que ela sempre some ao valor que já estava armazenado ( no caso, o valor do mês passado).

Depois, na quantidade de dvds subtraí a quantidade pelos 2% e somei com os 10% repostos todo o mês. Isso se repete em um laço de repetição 12 vezes para simular os 12 meses.