

EXE_R15. O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do preço de fábrica com o percentual de lucro do distribuidor e dos impostos aplicados ao preço de fábrica. Faça um programa que receba o preço de fábrica de um veículo, o percentual de lucro do distribuidor e o percentual de impostos e depois calcule e mostre:

- o valor correspondente ao lucro do distribuidor
- o valor correspondente aos impostos
- o preço final do veículo

O algoritmo em pseudocódigo do problema, segundo o material de estudo:

```
ALGORITMO
  DECLARE p_fab, perc_d, perc_i, vlr_d, vlr_i, p_final NUMÉRICO
  LEIA p_fab
  LEIA perc_d
  LEIA perc_i
  vlr_d ← p_fab * perc_d / 100
  vlr_i ← p_fab * perc_i / 100
  p_final ← p_fab + vlr_d + vlr_i
  ESCREVA vlr_d
  ESCREVA vlr_i
  ESCREVA p_final
FIM_ALGORITMO.
```

Assim, temos:

Declaração das variáveis:

Preço, lucro, imposto, valor_lucro, valor_imposto e valor_final são do tipo Double

Dados de Entrada:

PREÇO (preço de fábrica do veículo) (R\$)

P_LUCRO (percentual de lucro do distribuidor) (%)

P_IMPOSTO (percentual de imposto a ser pago) (%)

Dados de Saída(Resultados): (o que é pedido ou solicitado):

Cálculo do lucro do distribuidor (R\$)

Cálculo do valor do imposto a ser pago (R\$)

Valor final do veículo a ser pago (R\$)

Processamento: As operações que foram solicitadas:

Valor_lucro = P_LUCRO* PREÇO

Valor_imposto= P_IMPOSTO*PREÇO

Valor_final = PREÇO + Valor_lucro + Valor_imposto

EXE_P6. Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as vendas. Faça um programa que receba o salário fixo do funcionário e o valor de suas vendas, calcule e mostre a comissão e seu salário final.

Assim, temos:

Dados de Entrada:

vendas (quantidade de vendas)

SAL (valor do salário fixo) (R\$)

Dados de Saída(Resultados): (o que é pedido ou solicitado):

Cálculo da comissão (R\$)

Cálculo do valor total a ser pago como salário final (R\$)

Processamento: As operações que foram solicitadas:

comissão = vendas * 0,04

Salario final = SAL + comissão

EXE_P7. Faça um programa que receba o peso de uma pessoa, calcule e mostre:

- a) O novo peso, se a pessoa engordar 15% sobre o peso digitado.
- b) O novo peso, se a pessoa emagrecer 20% sobre o peso digitado.

Assim, temos:

Dados de Entrada:

PESO (peso de uma pessoa)

Dados de Saída(Resultados): (o que é pedido ou solicitado):

Cálculo do novo peso reduzindo valor(emagreceu)

Cálculo do novo peso adicionando valor(engordou)

Processamento: As operações que foram solicitadas:

Emagreceu = PESO * 0,8

Engordar = PESO * 1,15

EXE_P21. Faça um programa que receba o numero de horas trabalhadas, o valor do salario mínimo e o número de horas extras trabalhadas, calcule o mostre o salario a receber, seguindo as regras abaixo:

- a) A hora trabalhada vale 1/8 do salario mínimo
- b) A hora extra vale ¼ do salario mínimo
- c) O salario bruto equivale ao numero de horas trabalhadas multiplicadas pelo valor da hora trabalhada
- d) A quantia a receber pelas horas extras equivale ao número de horas extras trabalhadas multiplicadas pelo valor da hora extra
- e) O salario a receber equivale ao salario bruto mais a quantia a receber pelas horas extras.

Assim, temos:

Dados de Entrada:

NRO HORAS TRABALHADAS (Quantidade de horas trabalhadas)

SALARIO (Salário mínimo)

NRO HORAS EXTRA (quantidade de horas extras)

Dados de Saída(Resultados): (o que é pedido ou solicitado):

Cálculo do valor da hora trabalhada

Cálculo do valor do salario bruto

Cálculo do valor da hora extra

Cálculo do valor do salario horas extras.

Cálculo do salario total a receber

Processamento: As operações que foram solicitadas:

Valor hora trabalhada= Sal /8

Valor da hora extra = sal/4

Valor do salario bruto = horas trabalhadas * valor da hora trabalhada

Valor horas extra = horas extras * valor da hora extra

Salario a receber = valor do salario bruto + valor horas extra