

**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:

$\text{Valor\_lucro} = \text{P\_LUCRO} * \text{PREÇO}$

$\text{Valor\_imposto} = \text{P\_IMPOSTO} * \text{PREÇO}$

$\text{Valor\_final} = \text{PREÇO} + \text{Valor\_lucro} + \text{Valor\_imposto}$

Passos a serem seguidos para o desenvolvimento da macro:

Considere a planilha como mostrada abaixo:

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>PREÇO</b>	<b>P_LUCRO</b>	<b>P_IMPOSTO</b>	<b>Valor_Lucro</b>	<b>Valor_Imposto</b>	<b>Valor Final</b>	
2	R\$ 10.000,00	12,0%	2,0%				
3	R\$ 15.000,00	9,0%	2,3%				
4	R\$ 25.000,00	8,0%	3,2%				
5	R\$ 45.000,00	5,0%	4,3%				
6	R\$ 34.567,00	4,5%	5,4%				
7	R\$ 87.345,00	3,2%	5,4%				
8							
9							
10							
11							
12							

Desenvolva uma Sub

**EXE\_P6.** Um funcionário recebe um salario 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 salario 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:

$comissão = SAL * 0,04$

$Salario\ final = SAL + comissão$

Passos a serem seguidos para o desenvolvimento da macro:

Considere a planilha como mostrada abaixo:

	A	B	C	D	E
1	<b>SALARIO</b>	<b>VENDAS</b>	<b>COMISSÃO</b>	<b>SALARIO FINAL</b>	
2	R\$ 345,00	R\$ 34.567,00			
3	R\$ 324,00	R\$ 65.432,00			
4	R\$ 678,00	R\$ 54.356,00			
5	R\$ 654,00	R\$ 76.890,00			
6	R\$ 345,00	R\$ 65.789,00			
7	R\$ 657,00	R\$ 65.435,00			
8					
9					

Desenvolva uma Sub

**EXE\_P7.** Faça um programa que receba o peso de uma pessoa, calcule e mostre:

- O novo peso, se a pessoa engordar 15% sobre o peso digitado.
- 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:

$Emagreceu = PESO * 0,8$

$Engordar = PESO * 1,15$

Passos a serem seguidos para o desenvolvimento da macro:

Considere a planilha como mostrada abaixo:

	A	B	C	D
1	<b>PESO</b>	<b>PESO EMAGRECER</b>	<b>PESO ENGORDAR</b>	
2	76			
3	56			
4	68			
5	98			
6	76			
7	75			
8	95			
9				

Desenvolva uma Sub

**EXE\_P14.** Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:

- a) A idade dessa pessoa em anos
- b) A idade dessa pessoa em meses
- c) A idade dessa pessoa em dias
- d) A idade dessa pessoa em semanas

Assim, temos:

Dados de Entrada:

**NASCIMENTO** (ano de nascimento)

**ATUAL** (ano atual)

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

Cálculo da idade em anos

Cálculo da idade em meses

Cálculo da idade em dias

Cálculo da idade em semanas

Processamento: As operações que foram solicitadas:

$Idade = ATUAL - NASCIMENTO$

$Idade\_M = Idade * 12$

$Idade\_D = Idade * 365$

$Idade\_S = Idade * 54$

Passos a serem seguidos para o desenvolvimento da macro:

Considere a planilha como mostrada abaixo:

	A	B	C	D	E	F
1	ANO NASCIMENTO	ANO ATUAL	IDADE ANOS	IDADE MESES	IDADE SEMANAS	IDADE DIAS
2	1980	2015				
3	1975	2015				
4	2001	2015				
5	1954	2015				
6	1996	2015				
7	1974	2015				
8						

Desenvolva uma Sub

**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

Passos a serem seguidos para o desenvolvimento da macro:

Considere a planilha como mostrada abaixo:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NRO HORAS T	SAL	NRO HORAS EX	VALOR H TRAB	SAL H TRAB	VALOR H EX	SAL H EX	SAL RECEBER	
2	34	R\$ 1.000,00	10						
3	32	R\$ 780,00	12						
4	31	R\$ 987,00	14						
5	33	R\$ 876,00	15						
6	35	R\$ 765,00	18						
7	30	R\$ 790,00	9						
8	29	R\$ 754,00	8						
9									

Desenvolva uma Sub