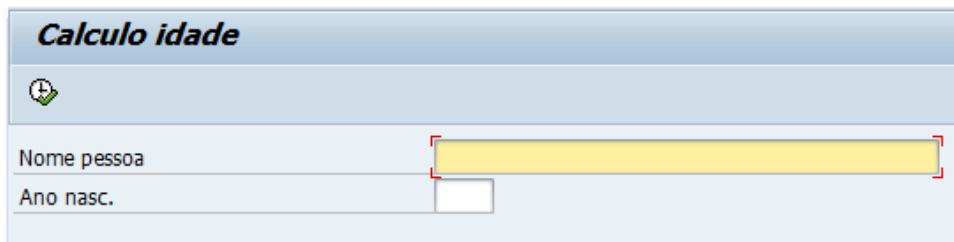


### 1) CALCULO IDADE

Criar um programa do tipo report que imprima o nome e calcule a idade com base no ano de nascimento. Abaixo segue o layout da tela de entrada de informações:



Calculo idade	
Nome pessoa	<input type="text"/>
Ano nasc.	<input type="text"/>

Observação: O campo “Nome da pessoa” deve ser do tamanho de 40 caracteres e o parâmetro “Ano de nasc.” deve ser do tipo numérico tamanho de 4.

Abaixo segue a fórmula que deverá ser utilizada:

$$\text{IDADE\_ATUAL} = \text{SY-DATUM}(4) - \text{ANO\_NASC.}$$

Após executar o cálculo imprimir o resulta conforme abaixo:

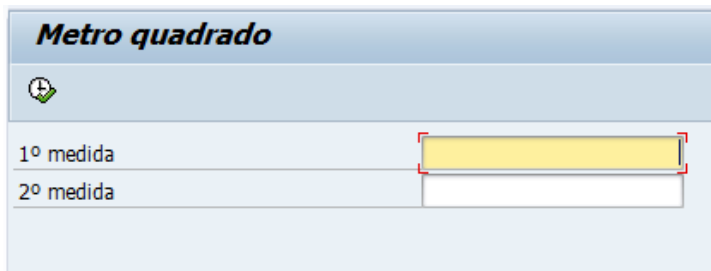
O Sr.(a): FULANO DA SILVA

Tem XX anos

Exercício

### 2) METRO QUADRADO

Criar um programa do tipo report que faça o cálculo do metro quadrado. Abaixo segue o layout da tela de entrada de informações:



Metro quadrado	
1º medida	<input type="text"/>
2º medida	<input type="text"/>

Observação: Os parâmetros acima devem ser do tipo “P” (ponto flutuante) e suportar 2 casas decimais.

Abaixo segue a fórmula que deverá ser utilizada:

$$\text{METRO\_QUADRADO} = 1^\circ\text{medida} * 2^\circ\text{medida.}$$

Após executar o cálculo imprimir o resulta conforme abaixo:

A metragem quadrada é: XX,XX

### 3) **PERCENTAGEM**

Criar um programa do tipo report que faça o cálculo da percentagem de um determinado valor. Abaixo segue o layout da tela de entrada de informações:

<b>Calculo porcentagem</b>	
Valor	<input type="text"/>
%	<input type="text"/>

Observação: Os parâmetros acima devem ser do tipo “P” (ponto flutuante) e suportar 2 casas decimais.

Abaixo segue a fórmula que deverá ser utilizada:  
 $PERCENTAGEM = ( VALOR / 100 ) * percentual.$

Após executar o cálculo imprimir o resulta conforme abaixo:  
O valor percentual é: XX,XX

### 4) **CUSTO VIAGEM**

Criar um programa do tipo report que faça o cálculo de quantos litros de combustível serão gastos em uma viagem e qual será o valor gasto com combustível. Abaixo segue o layout da tela de entrada de informações:

<b>Calculo porcentagem</b>	
Distância	<input type="text"/>
Valor LT comb.	<input type="text"/>
KM p/ LT	<input type="text"/>

Observação: Os parâmetros acima devem ser do tipo “P” (ponto flutuante) e suportar 2 casas decimais.

Abaixo seguem as fórmulas que deverão ser utilizadas:  
 $LITROS = distância / KM\ p / LT.$   
 $VALOR = LITROS * valor\ LT\ comb.$

Após executar os cálculos imprimir o resulta conforme abaixo:  
Quantidade combustível gasto: XXX,XX  
Valor total gasto: XXX,XX

### 5) CALCULO IMC (Índice massa corpórea)

Criar um programa do tipo report que faça o cálculo do IMC. Abaixo segue o layout da tela de entrada de informações:

<b>Calculo IMC</b>	
Peso	<input type="text"/>
Altura	<input type="text"/>

Observação: Os parâmetros acima devem ser do tipo "P" (ponto flutuante) e suportar 2 casas decimais.

Abaixo segue a fórmula que deverá ser utilizada:

$$\text{IMC} = \text{Peso} / \text{Altura}^2.$$

Após encontrar o valor do IMC será necessário fazer uma validação para determinar a situação com base no IMC. Abaixo segue a lógica que deverá ser utilizada:

SE IMC < 17 = Imprimir O IMC é XX,XX e a situação é "muito abaixo do peso".  
SE IMC >= 17,0 E < 18,5 = Imprimir O IMC é XX,XX e a situação é "Abaixo peso"  
SE IMC >= 18,5 E < 25,0 = Imprimir O IMC é XX,XX e a situação é "Peso normal"  
SE IMC >= 25,0 E < 30,0 = Imprimir O IMC é XX,XX e a situação é "Acima do peso"  
SE IMC >= 30,0 E < 35,0 = Imprimir O IMC é XX,XX e a situação é "Obesidade I"  
SE IMC >= 35,0 E < 40,0 = Imprimir O IMC é XX,XX e a situação é "Obesidade II (severa)"  
SE IMC >= 40,0 = Imprimir O IMC é XX,XX e a situação é "Obesidade III (mórbida)"

### 6) DESCONTO/ACRÉSCIMO VALOR TOTAL

Criar um programa do tipo report que faça o cálculo de desconto ou acréscimo com base no valor da compra. Abaixo segue o layout da tela de entrada de informações:

<b>Calculo valor final da compra</b>	
Parâmetros de seleção	
Valor total	<input type="text"/>
Qtd.parcelas	<input type="text"/>

O campo "Valor total" deve ser do tipo "P" com 2 casas decimais e o campo "Qtd.parcelas" deve ser do tipo inteiro.

Abaixo segue a fórmula de desconto ou acréscimo

SE valor total <= R\$ 100,00 e qtd.parcelas igual a 1 = desconto de -15%

SE valor total > R\$ 100,00 e qtd.parcelas igual a 1 = desconto de -20%

SE valor total <= R\$ 100,00 e qtd.parcelas <= 3 = desconto de -5%

SE valor total > R\$ 100,00 e qtd.parcelas <= 3 = desconto de -10%

SE qtd.parcelas > 3 = acréscimo de +10%

Após executar os cálculos imprimir o resultado conforme abaixo:

Valor original = 500,00

Qtd.parcela(s) = 1

Percentual Desconto/ Acréscimo = 20% -

Valor Desconto/ Acréscimo = 100,00 -

Valor final = 400,00