

Atividade 01 – 1º Bimestre

1. Crie uma tela para calcular o IMC de uma pessoa:

- O aplicativo deve conter 2 EditTexts para informar o peso e altura;
- Deve conter 2 Buttons para calcular o IMC para Homens e Mulheres;
- Deve conter um TextView para exibir o resultado.
- Deve conter um botão para limpar os dados;
- Para calcular o IMC utilizar a seguinte tabela:

Condição	IMC em Mulheres	IMC em Homens
abaixo do peso	< 19,1	< 20,7
no peso normal	19,1 - 25,8	20,7 - 26,4
marginalmente acima do peso	25,8 - 27,3	26,4 - 27,8
acima do peso ideal	27,3 - 32,3	27,8 - 31,1
obeso	> 32,3	> 31,1

Para calcular o IMC utilizar a seguinte fórmula:

$$\text{IMC} = \frac{\text{peso(kg)}}{\text{altura}^2(\text{m})}$$

2. Considere a interface abaixo e desenvolva um aplicativo que calcule o IR de uma pessoa: Calculando a renda bruta anual, a base de cálculo e o imposto devido. As regras são: Se a renda anual for menor que R\$ 18.000,00, o imposto a pagar é 0. Para renda entre R\$ 18.000,01 e 27.000,00, a alíquota é de 15% sobre o excedente. Acima de R\$ 27.000,00, o imposto é de R\$ 1.350,00 MAIS a alíquota de 27,5% sobre o excedente. Para cada dependente, pode-se abater 300,00 da base de cálculo. Além disso, pode-se lançar deduções (despesas médicas, estudo, etc )

Renda Bruta = 3.000,00 x 12

Dependentes = 2 x 300,00 x 12

Base de Cálculo = 36.000,00 – 7.200,00 – 5.000,00 = 23.800,00

Imposto = 15% sobre 5.800,00

Calculo IR	
Renda Bruta Mensal:	<input type="text" value="3000"/>
Dependentes:	<input type="text" value="2"/>
Total Deduções (saúde, educação, etc)	<input type="text" value="5000"/>
<input type="button" value="Calcular"/>	
Renda Bruta Anual:	36000.0
Base de Calculo:	23800.0
Imposto Devido:	870.0

3. Desenvolva um aplicativo onde o usuário irá informar os seguintes dados:
- Valor de investimento inicial;
  - Taxa de juros;
  - e o período de investimento.

O aplicativo deverá retornar o valor total adquirido no período e o valor total dos juros no período .

Utilize o calculo de juros composto para efetuar as operações.

4. Crie um programa em que o usuário insira a distância da viagem, a média de consumo do carro e o preço unitário do combustível (álcool ou gasolina). O programa deve calcular e exibir a quantidade de combustível necessária, o custo total para o combustível selecionado, considerando o consumo do veículo.