

1) Codifique uma classe em C# chamada **Investimento** que possua os seguintes métodos **estáticos** e faça um **programa** para testar seu funcionamento:

- **rendimentoAnual(capital, jurosMensal)**: que a partir do capital investido e da taxa de juros mensal (constante ao longo do ano), informe o valor do investimento ao final do ano.
- **mesesInvestimento(capital, jurosMensal)**: que a partir do capital investido e da taxa de juros mensal informe em quantos meses seu investimento irá dobrar. Considere juros constantes.

2) Faça um programa com formulário similar ao abaixo que exiba o peso ideal de uma pessoa a partir do seu sexo e altura. Para isso, seu programa deve usar uma classe chamada **Peso** com os **métodos estáticos**: **pesoMasculino(altura)**, e **pesoFeminino(altura)** que calculam e devolvem como resultado o peso ideal para homens e mulheres, respectivamente, seguindo as seguintes fórmulas:

- para homens o peso ideal é $72.7 * altura - 58$
- para mulheres o peso ideal é $62.1 * altura - 44.7$

O formulário 'Peso Ideal' possui dois campos de entrada no topo: 'Sexo' com opções 'Feminino' (selecionada) e 'Masculino', e 'Altura (m)' com o valor '1,60'. Abaixo dos campos está um botão 'Calcular'. Na base do formulário, há um campo de saída rotulado 'Peso Ideal (Kg)' que exibe o resultado '54,66' em texto vermelho.

Pontos a serem atendidos:

- O programa deve iniciar com o sexo feminino marcado;
- Verifique se o valor digitado para a altura é numérico e possui apenas uma vírgula;
- Ao apresentar o peso feminino, use fonte vermelha e para o peso masculino, cor da fonte azul.

3) Faça um programa com formulário similar ao abaixo que exiba a conversão de moedas de Dólar para Real e vice-versa. Para isso, seu programa deve usar uma classe chamada **Conversor** com os métodos estáticos: **dolarReal(vlr)**, e **realDolar(vlr)** que calculam e devolvem como resultado o valor convertido, a partir da cotação do dia:

O formulário 'Form1' contém dois campos de entrada: 'Converter de:' com opções 'Real' (selecionada) e 'Dólar', e 'Taxa' com um campo de entrada vazio. Abaixo, há um campo de entrada para 'Valor' e um botão 'Calcular'. Na base, um campo de saída rotulado 'Valor Convertido' está pronto para exibir o resultado.

Pontos a serem atendidos:

- O programa deve iniciar com a opção Real marcada;
- Verifique se os valores digitados são numéricos e possuem apenas uma vírgula;
- Ao apresentar o valor em Real, use fonte vermelha e para Dólar use cor azul.