**ATIVIDADE DE REVISÃO - PYTHON**

1. Crie uma classe pai "**Veiculo**" com um atributo "**cor**", este atributo deve receber o argumento fixo "**vermelha**". Em seguida, crie duas subclasses: "**Carro**" e "**Bicicleta**", estas subclasses devem conter o atributo "**combustivel**" e “**marca**” RESPECTIVAMENTE, e um método "**mostrar\_detalhes**", onde este método deve printar a cor e a marca do objeto veículo quando chamado. Por fim, crie um objeto de ambos e chame o método “**mostrar**\_**detalhes**” de ambos.
2. Crie uma classe base “**Forma**” com atributos “**largura**” e “**altura**”. Crie duas subclasses: Retangulo e Triangulo. A classe Retangulo deve ter um método calcular\_area() que impreme a área do retângulo(Fórmula: “largura x altura”). A classe Triangulo deve ter um método “**calcular\_area**” que imprime a área do triângulo(Fórmula: “0.5 x largura x altura”). Crie objetos de ambas as subclasses e calcule suas áreas.
3. Crie um código que tem uma classe base “**pizza**” com o atributo “**TipoMassa**”, e crie 2 subclasses, uma é o “**RecheioCalabresa**” e outra o “**RecheioFrango**”, em ambas as subclasses deve conter a adição do atributo “**recheio**”, este atributo em cada subclasse deve conter um valor fixo referente ao seu respectivo recheio, ou seja, o atributo “recheio” na subclasse “RecheioCalabresa” deve conter o valor fixo “calabresa”, a mesma coisa para a outra subclasse. Depois crie um objeto pizza a partir de cada subclasse.
4. Suponha que você esteja criando um sistema para uma livraria. Crie uma classe base chamada “**Livro**” com os atributos “**título**”, ”**autor**” e ”**ano**”. Em seguida, crie duas subclasses: ”**LivroFiccao**” e ”**LivroNaoFiccao**”. A classe ”LivroFiccao” deve herdar de ”Livro” e adicionar um atributo ”**genero**”. Implemente um método ”**mostrar\_detalhes**” em ”LivroFiccao” para exibir todas as informações do livro de ficção. A classe ”LivroNaoFiccao” deve herdar de ”Livro” e adicionar um atributo ”**tema**”. Implemente um método ”**mostrar\_detalhes**” em ”LivroNaoFiccao” para exibir todas as informações do livro não ficcional. Crie objetos de cada uma das subclasses e chame o método ”mostrar\_detalhes” para exibir as informações completas de um livro de ficção e de um livro não ficcional.