Exercícios com Programação Orientada a Objetos (POO)

1. Crie uma classe Animal, com três métodos (Acordar(), Comer(), Dormir()) e uma propriedade

(Nome);

2. Crie uma classe Calculadora que faça as quatro operações básicas (soma, subtração,

multiplicação e divisão);

3. Determine as raízes de uma equação de 2º grau: ax2 + bx + c = 0 (recordar que o

discriminante $\Delta = b2 - 4ac$, e que a raiz $r = (-b \pm \sqrt{\Delta})/2a)$.

4. Para cada produto informado (nome, preço e quantidade), escreva o nome do produto

comprado e o valor total a ser pago, considerando que são oferecidos descontos pelo número

de unidades compradas, segundo a tabela abaixo:

a) Até 10 unidades: valor total

b) de 11 a 20 unidades: 10% de desconto

c) de 21 a 50 unidades: 20% de desconto

d) acima de 50 unidades: 25% de desconto