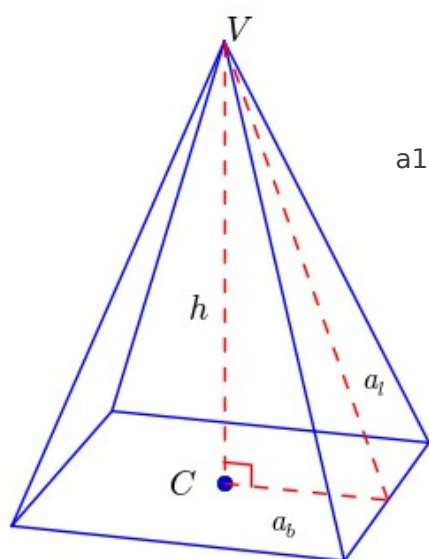
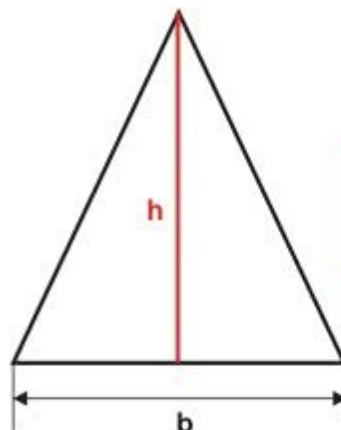


Curso: BCC	Disciplina: Programação Orientada a Objetos	
Professor: Rodrigo Curvêllo	Data: 04/08/2023	Ano/Fase: 2
Aluno (a):		

1. Crie um sistema que calcule os dados apresentados (modelo de saída no verso da folha) com base nas informações abaixo.



$$a_l^2 = h^2 + a_b^2$$



$$\text{Área} = \frac{b \cdot h}{2}$$

Obs: Analise com cuidado as ilustrações, eles servem somente para auxiliar na resolução dos problemas, os nomes das variáveis pode ser diferente em cada uma das ilustrações.

O usuário irá informar os valores de h(primeira figura) e ab(primeira figura), como também o tipo de tinta a ser utilizado:

Tipo 1 - R\$ 127,90

Tipo 2 - R\$ 258,98

Tipo 3 - R\$ 344,34

A cada 1 litro de tinta é possível pintar 4,76 metros quadrados. As latas são vendidas com 18 litros. A pirâmide é uma extensão de um triângulo, então eles devem ter uma relação estabelecida. Também é necessário saber qual o volume da pirâmide que pode ser calculado usando a fórmula $V = \frac{1}{3} \text{ áreaDaBase} * \text{alturaDoTriângulo}$. Somente o lado interno da pirâmide deve ser pintado (incluindo o fundo).

Código (1,0)	A1 (1,0)	Volume (1,0)	Área Total (1,0)	Litros (2,0)	Latas (2,0)	Área Base (1,0)	Área Triângulo (1,0)	Preço (1,0)

ab: 13.89 h: 41.87 a1: 44.11381869664 Área Triângulo: 612.74094169633 Área Base: 771.7284 Área Total: 3222.6921667853 Tipo de Tinta: 3 Litros: 677.03616949271 Latas: 38 Preço: 13084.92 Volume: 10770.756036	ab: 3.56 h: 23.18 a1: 23.451780316215 Área Triângulo: 83.488337925725 Área Base: 50.6944 Área Total: 384.6477517029 Tipo de Tinta: 1 Litros: 80.808351198088 Latas: 5 Preço: 639.5 Volume: 391.69873066667
ab: 85.34 h: 56.09 a1: 102.12249360449 Área Triângulo: 8715.1336042076 Área Base: 29131.6624 Área Total: 63992.19681683 Tipo de Tinta: 2 Litros: 13443.738827065 Latas: 747 Preço: 193458.06 Volume: 544664.98133867	ab: 8.56 h: 5.79 a1: 10.334297266868 Área Triângulo: 88.461584604392 Área Base: 293.0944 Área Total: 646.94073841757 Tipo de Tinta: 1 Litros: 135.91191983562 Latas: 8 Preço: 1023.2 Volume: 565.672192
ab: 1 h: 2 a1: 2.2360679774998 Área Triângulo: 2.2360679774998 Área Base: 4 Área Total: 12.944271909999 Tipo de Tinta: 1 Litros: 2.7193848550418 Latas: 1 Preço: 127.9 Volume: 2.6666666666667	ab: 10 h: 10 a1: 14.142135623731 Área Triângulo: 141.42135623731 Área Base: 400 Área Total: 965.68542494924 Tipo de Tinta: 3 Litros: 202.87508927505 Latas: 12 Preço: 4132.08 Volume: 1333.3333333333
ab: 1 h: 10 a1: 10.049875621121 Área Triângulo: 10.049875621121 Área Base: 4 Área Total: 44.199502484484 Tipo de Tinta: 1 Litros: 9.2856097656478 Latas: 1 Preço: 127.9 Volume: 13.333333333333	ab: 10 h: 1 a1: 10.049875621121 Área Triângulo: 100.49875621121 Área Base: 400 Área Total: 801.99502484484 Tipo de Tinta: 2 Litros: 168.48634975732 Latas: 10 Preço: 2589.8 Volume: 133.33333333333