P1 - PROJETOS DE ALGORITMOS COMPUTACIONAIS (PAC)

- 1) Faça um programa que leia o código e a quantidade de um produto comprado. Calcule e escreva:
 - a) o preço unitário do produto comprado (tabela I);
 - b) o preço total da nota;
 - c) o valor do desconto aplicado sobre o preço total da nota (tabela II);
 - d) o preço final da nota, incluindo o desconto.

Tabela I		
Código	Preço Unitário (R\$)	
azul	10,00	
vermelho	15,00	

Tabela II		
Preço Total da Nota (R\$)	Desconto (%)	
de 250,00 à 500,00	5	
acima de 500,00	10	

- 2) Faça um programa que receba o número de lados de um polígono convexo, calcule e mostre o número de diagonais desse polígono. Sabe-se que que ND = N * (N-3)/2, onde N é o número de lados do polígono.
- 3) Elabore um programa que leia três valores inteiros (X, Y e Z). Verifique se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo. Se forem, escreva uma mensagem indicando se é um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno. Sabe-se que:
 - o O comprimento de cada lado de um triângulo é menor que a soma dos outros dois lados;
 - o Chama-se triângulo equilátero o triângulo que tem três lados iguais;
 - o Chama-se triângulo isósceles o triângulo que tem o comprimento de dois lados iguais;
 - o Chama-se triângulo escaleno o triângulo que tem os três lados diferentes;
- 4) Informe as saídas dos trechos de programas apresentados a seguir. Considere os valores para as variáveis: A = 2, B = 3, C = 5 e D = 10.