



Atividade Prática

A atividade prática poderá ser realizada em, no máximo, cinco pessoas.

VALOR 10,0

Como será avaliada a Atividade Prática?

1) A codificação será avaliada por:

- 1) Apresentação do código de forma limpa, ou seja, indentação do código;
- 2) Nome de variáveis e métodos com nomes significativos;
- 3) Comentários no código;
- 4) Uso do português correto;
- 5) Apresentação do resultado do problema;
- 6) Todas variáveis necessárias declaradas;

2) Cópias não serão permitidas e ambas ou mais atividades envolvidas receberão Zero (0,0).

Prof. MSc. Bruno de Abreu Iizuka Moritani
Lógica de Programação
Universidade Anhembi Morumbi

Exercícios

- 1) Faça um programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total. **(Valor 1,0)**
- 2) João Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa que leia a variável peso (peso de peixes) e calcule o excesso. Gravar na variável excesso a quantidade de quilos além do limite e na variável multa o valor da multa que João deverá pagar. Imprima os dados do programa com as mensagens adequadas. **(Valor 1,0)**

- 3) Uma fruteira está vendendo frutas com a seguinte tabela de preços:

	Até 5 Kg	Acima de 5 Kg
Morango	R\$ 2,50 por kg	R\$ 2,20 por kg
Maçã	R\$ 1,80 por kg	R\$ 1,50 por kg

Se o cliente comprar mais de 8 Kg em frutas ou o valor total da compra ultrapassar R\$ 25,00, receberá ainda um desconto de 10% sobre este total. Escreva um algoritmo para ler a quantidade (em Kg) de morangos e a quantidade (em Kg) de maçãs adquiridas e escreva o valor a ser pago pelo cliente. **(Valor 2,0)**

4) Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:

1) Álcool:

1) até 20 litros, desconto de 3% por litro

2) acima de 20 litros, desconto de 5% por litro

2) Gasolina:

1) até 20 litros, desconto de 4% por litro

2) acima de 20 litros, desconto de 6% por litro

Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos, o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: A-álcool, G-gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente sabendo-se que o preço do litro da gasolina é R\$ 2,50 o preço do litro do álcool é R\$ 1,90. **(Valor 2,0)**

5) O Departamento Estadual de Meteorologia lhe contratou para desenvolver um programa que leia as um conjunto indeterminado de temperaturas, e informe ao final a menor e a maior temperaturas informadas, bem como a média das temperaturas. **(Valor 2,0)**

6) Faça um programa que leia dez conjuntos de dois valores, o primeiro representando o número do aluno e o segundo representando a sua altura em centímetros. Encontre o aluno mais alto e o mais baixo. Mostre o número do aluno mais alto e o número do aluno mais baixo, junto com suas alturas. **(Valor 2,0)**