

Universidade do Planalto Catarinense – UNIPLAC

Curso de Sistemas de Informação

Disciplina: Algoritmos – 1º semestre

Professor: Rafael Gattino Furtado

Lista de Exercícios Oficial 1

Comandos Básicos

PARA ENTREGAR

1. Construa um algoritmo que leia a cotação do dólar, leia um valor em dólares, converta esse valor para Real e mostre o resultado.
2. Uma sorveteria vende 3 tipos de picolés. Sabendo-se que o picolé do tipo 1 é vendido por R\$ 0,50, o do tipo 2 por R\$ 0,60 e o do tipo 3 por R\$ 0,75, faça um algoritmo que, para cada tipo de picolé, mostre a quantidade vendida e o total arrecadado.
3. A revendedora Pica Pau Ltda., paga a seus vendedores, um salário fixo de R\$ 350,00, mais uma comissão fixa de R\$ 50,00 por carro vendido e mais 5% do valor das vendas. Faça um algoritmo que leia o nome do vendedor, quantos carros vendeu e o valor total das vendas. Ao final, apresente o todos os dados lidos e o salário total do vendedor.
4. Considere que para um automóvel que realizou determinado percurso, se tenha: marca, quilometragem inicial, quilometragem final e litros consumidos. Faça um algoritmo que mostre um relatório contendo, além destes dados, qual o consumo do automóvel em Km/litros.
5. Faça um algoritmo que leia o nome e o salário bruto de um funcionário e calcule o salário líquido do mesmo. Sobre o seu salário bruto, incide um desconto de 10% para previdência. Feito o desconto para a previdência, sobre o restante é feito um desconto de 25% a título de imposto de renda. O algoritmo deve mostrar o nome do funcionário, o seu salário bruto, o seu salário líquido e os descontos.
6. Faça um algoritmo para calcular o volume de uma esfera de raio r. Fórmula:
$$V = \frac{4\pi r^3}{3}$$
7. Escreva um algoritmo que determine o número de dias que uma pessoa já viveu. Para isso o usuário deverá informar apenas a sua data de nascimento. Considere que cada mês tenha 30 dias e o ano tenha 360 dias.