

UFU - FACOM: Processamento de Dados - 2011/1

Professores: Anilton Joaquim da Silva

Segunda lista de exercícios: em todos os exercícios abaixo, elaborar um algoritmo, fluxograma e programas em C que:

1. Leia e imprima as seguintes informações de uma pessoa: Nome, Idade, Sexo, Peso, Altura, Profissão, Rua, Bairro, Cidade, Estado, CEP, Telefone.
2. Dado as seguintes informações de um funcionário: Nome, idade, cargo e o seu salário bruto. Considere que:
 - O salário bruto teve um reajuste de 38%;
 - O funcionário receberá uma gratificação de 20% do salário bruto;
 - O Salário total é descontado em 15%;Faça um programa para:
 - Imprimir Nome, idade e cargo.
 - Imprimir o salário bruto.
 - Imprimir o salário líquido.
3. Uma empresa tem para um determinado funcionário uma ficha contendo o nome, número de horas trabalhadas e o número de dependentes do funcionário.
Considerando que:
 - A empresa paga 12 reais por hora e 40 reais por dependentes.
 - Sobre o salário são feitos descontos de 8,5% para o INSS e 5% para IR.Faça um programa para ler o Nome, número de horas trabalhadas e número de dependentes de um funcionário. Após a leitura, escreva qual o Nome, salário bruto, os valores descontados para cada tipo de imposto e finalmente qual o salário líquido do funcionário.
4. Suponha que para cada aluno de sua sala exista uma ficha contendo o nome e a idade do aluno. Supondo que exista 40 alunos, faça um programa que determine quantos alunos tem idade maior que 20.
5. Dado um conjunto com n valores inteiros, determinar e imprimir a soma dos números pares deste conjunto.
6. Uma empresa possui **10** vendedores que ganham por comissão sobre os produtos vendidos. Ler o nome e o valor total das vendas de cada vendedor. A empresa deseja obter um relatório onde para cada vendedor deverá ser impresso o seu nome, o valor total das vendas e o valor da comissão a ser paga para o vendedor. A comissão paga pela empresa é de 15% sobre o valor total das vendas de cada vendedor. Ao final imprimir também o total geral pago pela empresa em comissões.
7. Dado **300** funcionários, onde é fornecido o nome, número de dependentes e o número de horas trabalhadas. Pede-se que seja impresso, para cada funcionário, o seu nome, salário bruto, salário líquido e o valor descontado. A empresa, paga R\$ 2.250,00 por hora de trabalho, e R\$ 125,55 por dependente, e ainda faz um desconto de 12% sobre o salário bruto. Pede-se ainda que seja impresso o total de funcionários da empresa, o total gasto com salários, e o total descontado.
8. Considerando que n pessoas tenham fichas contendo nome, idade e o peso, calcule e imprima:
 - O nome da pessoa cuja a idade esta na faixa de 20 a 30 anos inclusive os extremos;
 - Calcule a idade média das pessoas com peso maior que 80 Kg,.
9. Para um grupo de n pessoas têm-se as seguintes informações: altura (metros) e peso em (Kg). O programa deve ler estes dados, calcular e imprimir:
 - a maior altura do grupo;
 - a média das alturas das pessoas com menos de 60 kg. Se não houver pessoas com menos de 60 kg, o programa deve imprimir uma mensagem explicativa;
 - o número de pessoas com 60 kg ou mais.