

Universidade Federal da Paraíba Centro de Informática Departamento de Informática	Introdução a Programação Semestre: 2016.2 Professor: Tiago Maritan
---	--

ROTEIRO 1

ASSUNTO: REVISÃO DA LINGUAGEM C (Estruturas de Controle)

- 1) Uma loja que comercializa sapatos está promovendo uma grande promoção, está oferecendo desconto especial de acordo com a idade (ver tabela) do cliente. Escreva um **programa em C** para ler a idade do cliente e o preço do sapato. Calcule e exiba o valor do desconto e o preço final do sapato.

Idade	Desconto
Até 18 anos	10%
Acima de 18 anos	20%

- 2) Escreva um algoritmo que receba o valor do salário bruto, calcule e apresente o valor de desconto do INSS e o valor do salário líquido (o salário bruto descontado do INSS), considerando que:
- Para um salário de até R\$ 420, o desconto de INSS é de 8%;
 - Para um salário de até R\$ 420 até R\$ 1350, o desconto de INSS é de 9%;
 - Para um salário acima de R\$ 1350,00, o desconto de INSS é de 10%;
- 3) Escreva um **programa em C** que recebe um conjunto de valores inteiros, calcula e exibe o maior valor inserido. A entrada de dados deve parar quando for digitada o valor 0 (zero). Utilize a estrutura **while**.
- 4) Uma **sequência de Fibonacci** é constituída por uma sequência de números naturais, cujos dois primeiros termos são iguais a 1, e tal que cada número (exceto os dois primeiros) na sequência é igual a soma de seus dois mais próximos antecedentes. Isto é, a sequência de Fibonacci é constituída da seguinte forma:
- 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...
- Escreva um **programa em C** que gera a sequência de Fibonacci até o n-ésimo termo.