

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE JOÃO PESSOA - UNIPÊ

Curso: Ciência da Computação - Período: 2°

Disciplina: Técnicas de Desenvolvimento de Algoritmos

Professor: MS.c. Hugo Vieira Lucena de Souza

Lista de exercício: 03

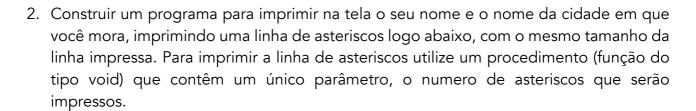
Valor de bônus: 0,5 pontos Data da lista: 10/09/2019

Data de Entrega: 1ª Prova – Ambiente Virtual

Respostas aceitas para esta lista: Linguagem C.

Respostas em outras linguagens de programação receberão zero.





Ex:			
Seu I	Nome		
****	***		
		O: 1	

Nome da sua Cidade

3. Construir uma função em linguagem C que recebe dois parâmetros: um inteiro n e um caractere c. Como resultado deverá escrever na tela n vezes o caracter c. Por exemplos: linha(20,'*'), escreve na tela 20 vezes o caracter '*'. Utilize a função "linha(n, c)" para criar um programa que escreva na tela a saída apresentada abaixo:

#############################
l Inteiros entre 1 e N l
1
2
3
N

sendo N um valor indicado pelo usuário. Teste o programa com valores de N inferiores a 20.



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE JOÃO PESSOA - UNIPÊ

Curso: Ciência da Computação - Período: 2° Disciplina: Técnicas de Desenvolvimento de Algoritmos

Professor: MS.c. Hugo Vieira Lucena de Souza

- 4. Escrever um programa que utilize uma função para realizar a divisão de dois números do tipo float. Utilize chamada por valor.
- 5. Escrever um programa que utilize uma função para realizar a divisão de dois números do tipo double. Utilize chamada por referência.
- 6. Construir um programa que realize a leitura dos dois lados de um retângulo (a e b) e calcule a sua área utilizando a função AreaRect cujo protótipo é: int AreaRect (int a, int b);
- 7. Construir funções em C que recebam como argumentos dois valores inteiros e calcule e exiba os valores obtidos pela multiplicação e pela adição entre ambos. Construa duas soluções diferentes:
 - Com passagem de parâmetros por valor;
 - Com passagem de parâmetros por referência;
- 8. Implementar uma função que retorne a soma dos n primeiros naturais ímpares (n é passado para a função). Essa função deve obedecer ao protótipo: int soma_impares (int n);
- 9. Implementar uma função que retorne a soma dos n primeiros naturais pares (n é passado para a função). Essa função deve obedecer ao protótipo: int soma_pares (int n);
- 10. Escrever uma função que converta um número decimal do tipo inteiro em binário..

Bons estudos!