|  |  |
| --- | --- |
| http://www.utfpr.edu.br/medianeira/cursos/mestrados-doutorados/Ofertados-neste-Campus/ppgta/imagens/utfpr.png | Disciplina: Computação I / Fundamentos de Programação  Lista V: estruturas de repetição  Prof: MSc. Denise do Rocio Maciel |

1. Faça com que todos os programas da lista de exercícios III, após executarem suas atividades, perguntem ao usuário se ele deseja 0-sair ou 1 - repetir a operação (utilize o comando WHILE ou DO WHILE).
2. Elabore um programa que receba um valor *x* e um valor *n* digitados pelo usuário (considere *x* e *n* inteiros). Utilize WHILE calcular **xn**.
3. Faça um algoritmo que leia um número e divida-o por dois (sucessivamente) até que o resultado seja menor que 1. Mostre o resultado da última divisão e a quantidade de divisões efetuadas.
4. Utilizando WHILE escreva um programa que receba um inteiro e calcule seu fatorial.
5. Utilizando WHILE faça um algoritmo que leia um conjunto *x* elementos, sendo *x* informado pelo usuário, e imprima sua soma e média.
6. Utilizando FOR faça um algoritmo que leia um conjunto *x* elementos, sendo *x* informado pelo usuário, e imprima sua soma e média.
7. Escreva um algoritmo que leia o número de elementos de uma progressão aritmética (PA), o primeiro termo dessa progressão e a razão da progressão. Utilizando WHILE e escreva os n termos desta progressão, bem como a soma dos elementos.
8. Escreva um algoritmo que leia o número de elementos de uma progressão aritmética (PA), o primeiro termo dessa progressão e a razão da progressão. Utilizando FOR e escreva os n termos desta progressão, bem como a soma dos elementos.
9. Faça um algoritmo que leia um conjunto de *n* inteiros, sendo *n* informado pelo usuário. Utilizando WHILE imprima o maior e menor dado informado.
10. Faça um algoritmo que leia um conjunto de *n* inteiros, sendo *n* informado pelo usuário. Utilizando FOR imprima o maior e menor dado informado.
11. Fazer um programa que calcule e escreva o valor de S segundo a fórmula abaixo. Utilize WHILE:



1. Faça um algoritmo que leia *n* números inteiros informados pelo usuário, sendo *n* informado pelo usuário. Utilizando WHILE indique a quantidade de números pares e a quantidade de números impares.
2. Faça um algoritmo que leia *n* números inteiros informados pelo usuário, sendo *n* informado pelo usuário. Utilizando FOR indique a quantidade de números pares e a quantidade de números impares.
3. Faça um programa que solicita que o usuário entre com um número. Calcule a tabuada (de 1 a 10) para esse valor. Utilize WHILE.
4. Faça um programa que calcule a tabuada do 1 ao 5 e imprima o resultado. A impressão deve ocorrer de forma simultânea entre as tabuadas. Ex:1x1 ,2x1, 3x1, 4x1 e 5x1 devem ser impressos antes que se calcule 1x2,2x2,3x2,4x2 e 5x2. Usar FOR.