



Estruturas de Repetição – Laço de Repetição WHILE

LISTA DE EXERCÍCIOS

Pato Branco, quarta-feira, 22 de abril de 2015.

Instruções:

- Por meio da estrutura de repetição WHILE desenvolva um programa em linguagem C para resolver os problemas a seguir:

1. Apresentar os números inteiros entre 1 e 25.
2. Apresentar os números inteiros entre 20 e 10, ou seja, em ordem decrescente.
3. Apresentar os números reais entre 1 e 10, com intervalo entre 0.5.
4. Apresentar os números inteiros entre 50 e 75. A cada 5 números pule uma linha.
5. Apresentar os números inteiros múltiplos de 6, entre 6 e 60.
6. Apresentar a progressão aritmética para um determinado valor inicial, sua razão e número de termos. Exemplo: valor inicial = 1, razão = 3 e número de termos = 5 então a progressão aritmética seria: 1, 4, 7, 10, 13.
7. Apresentar a progressão geométrica para um determinado valor inicial, sua razão e número de termos. Exemplo: valor inicial = 2, razão = 2 e número de termos = 6 então a progressão aritmética seria: 2, 4, 8, 16, 32, 64.
8. Verificar se um determinado número é primo. Número primo é um número que só possui dois divisores (1 e ele mesmo). Exemplos: 1, 3, 5, 7, 11, etc.
9. Apresentar a seguinte sequência numérica até o décimo termo: 1, 4, 9, 16, 25, 36, etc.