

Lista de exercícios IV

Resolver os exercícios abaixo utilizando os laços While e laço Do (enquanto e repita).

- a) Apresentar os resultados de uma tabuada de um número qualquer, a qual deve ser impressa no seguinte formato: Considerando como exemplo o fornecimento do número 2 para o numero qualquer, ter-se-ia a seguinte situação:

$$2 \times 1 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 5 = 10$$

(...)

$$2 \times 10 = 20$$

- b) Apresentar o total da soma obtida dos cem primeiros números inteiros
($1+2+3+4+5+6+7+\dots+97+98+99+100$).
- c) Apresentar todos os valores numéricos inteiros ímpares situados na faixa 0 a 20. Para verificar se o número é ímpar, efetuar dentro da malha a verificação lógica desta condição com a instrução **if**, perguntando se o número é ímpar; sendo, mostre-o, não sendo, passe para o próximo.
- d) Apresentar todos os números divisíveis por 4 que sejam menores que 200. Para verificar se o número é divisível por 4, efetuar dentro da malha a verificação lógica desta condição lógica desta condição com a instrução **if**, perguntando se o número é divisível; sendo, mostre-o, não sendo, passa para o próximo passo. A variável que controlará o contador deverá ser iniciada com valor 1.
- e) Elaborar um programa que efetue a leitura de valor positivos inteiros até que um valor negativo seja informado. Ao final devem ser apresentados o maior e o menor valores informados pelo usuário excluindo o valor negativo.

Prof. Edgar Cabral

Programação de Computadores