

Laço de repetição

PARA

1- A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre 20 de seus habitantes, coletando dados sobre o salário e número de filhos. A prefeitura deseja saber:

- a) média do salário da população;
- b) média do número de filhos;
- c) maior salário;
- d) percentual de pessoas com salário até R\$100,00.

2- Desenvolver um sistema que efetue a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de três e que se encontram no conjunto dos números de 1 até 500.

ENQUANTO

1- Elaborar um programa que efetue a leitura sucessiva de valores numéricos e apresente no final o total do somatório, a média e o total de valores lidos. O programa deve fazer as leituras dos valores enquanto o usuário estiver fornecendo valores positivos. Ou seja, o programa deve parar quando o usuário fornece um valor negativo.

2- Obtenha um número digitado pelo usuário e repita a operação de multiplicar ele por três (imprimindo o novo valor) até que ele seja maior do que 100. Ex.: se o usuário digita 5, deveremos observar na tela a seguinte sequência: 5 15 45 135.

FACA - ENQUANTO

1- Faça um programa que mostre uma contagem na tela de 233 a 456, só que contando de 3 em 3 quando estiver entre 300 e 400 e de 5 em 5 quando não estiver.

2- Faça um programa que pegue um número do teclado e calcule a soma de todos os números de 1 até ele. Ex.: o usuário entra 7, o programa vai mostrar 28, pois $1+2+3+4+5+6+7=28$.

Matrizes e Vetores

1. Considerando um array [1, 2, 4, 5]. O output deve ser [2, 4, 8, 10].
2. Considerando um array [1, 2, 3, 4] A soma é 10. O produto é 24.
3. O array apresentado é [3, 5, 7, 1, 6]. Encontre qual é o maior número?
4. O array apresentado é [3, 5, 7, 1, 6]. Encontre qual é o menor número?
5. O array apresentado é {{34,56},{87,90},{25,58}}. Encontre o maior número?
6. O array apresentado é {{34,56},{87,90},{25,58}}. Encontre o menor número?