## Exercícios 10/08/2021 - POOV - EngComp - IFTM UPT

. Faça um programa que calcule o desvio padrão de um vetor v contendo n=10 números, onde m é a media do vetor.

Desvio Padrão 
$$=\sqrt{rac{1}{n-1}\sum_{i=1}^n(v[i]-m)^2}$$

- . Leia 10 números inteiros e armazene em um vetor. Em seguida escreva os elementos que são primos e suas respectivas posições no vetor.
- . Leia 10 números inteiros e armazene em um vetor v. Crie dois novos vetores v1 e v2. Copie os valores ímpares de v para v1, e os valores pares de v para v2. Note que cada um dos vetores v1 e v2 têm no máximo 10 elementos, mas nem todos os elementos são utilizados. No final escreva os elementos UTILIZADOS de v1 e v2.
- . Faça programa que leia uma matriz 3 x 6 com valores reais.
  - (a) Imprima a soma de todos os elementos das colunas ímpares.
  - (b) Imprima a média aritmética dos elementos da segunda e quarta colunas.
  - (c) Substitua os valores da sexta coluna pela soma dos valores das colunas 1 e 2.
  - (d) Imprima a matriz modificada.
- . Faça um programa que leia duas matrizes 2 x 2 com valores reais. Ofereça ao usuário um menu de opções:
  - (a) somar as duas matrizes
  - (b) subtrair a primeira matriz da segunda
  - (c) adicionar uma constante às duas matrizes
  - (d) imprimir as matrizes

Nas duas primeiras opções uma terceira matriz 3 x 3 deve ser criada. Na terceira opção o valor da constante deve ser lido e o resultado da adição da constante deve ser armazenado na própria matriz.

- . Faça um programa que leia duas matrizes A e B de tamanho 3 x 3 e calcule C = A \* B.
- . Faça um programa que leia uma matriz A de tamanho 3 x 3 e calcule  $B=A^2$ .

Fonte: Facom - Universidade de Uberlândia

Bom trabalho!

https://canaltech.com.br/empregos/estudo-revela-as-10-profissoes-mais-promissoras-do-futuro-em-tecnologia-191885/

https://olhardigital.com.br/2021/08/09/pro/saiba-quais-sao-as-profissoes-de-tecnologia-mais-em-alta-no-brasil/