Exercício de Vetores e Funções

1. Crie o programa dividido em funções:

1. Função Armazena: é utilizada para guardar dez números quaisquer no vetor A.
2. Função Vetor\_B: construa o vetor B de mesma dimensão com os elementos do vetor A baseado nas seguintes condições: se o índice for par soma dois ao conteúdo do vetor, caso o índice seja ímpar some três ao conteúdo do vetor A.
3. Exiba: exiba no interior desta função o conteúdo dos dois vetores.

2.Crie o programa dividido em funções:

1. Função Armazena: é utilizada para guardar doze números quaisquer no vetor A.
2. Função Quant\_Positivos: calcule a quantidade de números positivos contidos no vetor A.
3. Exiba: mostre nesta função em que posições aparecem os números maiores que 121 que estão armazenados no vetor A.
4. Negativos: calcule e exiba no interior desta função a média dos números negativos.

3. Crie o programa dividido em funções:

1. Função Armazena: é utilizada para guardar 7 números positivos no vetor A.
2. Função MED\_5: calcule a média dos números que são múltiplos de cinco. Exiba está média no interior da função main.
3. Função INVERTE: armazene no vetor inverte\_A os números armazenados no vetor A em ordem inversa. Exiba separadamente o conteúdo de cada vetor.
4. Função Menor\_Num: verifique o menor número encontrado no vetor A e exiba no interior da função main.

4. Crie o programa dividido em funções:

1. Função Armazena: é utilizada para guardar no mínimo 3 e no máximo 12 números quaisquer no vetor X. Essa quantidade é determinada pelo usuário e definida como uma variável local à função main chamada de quant.
2. Função Soma\_7: calcule a soma apenas dos números contidos no vetor X que são divisíveis por 7. Exiba esta soma no interior desta função.
3. Função Menor\_Par: verifique o menor número par contido no vetor X. Exiba no interior da função main. Caso não tenha nenhum número par no interior do vetor X, informe ao usuário no interior da função main.
4. Função ExibaMenor\_Par: exiba em que posições o menor número par apareceu no veotr X.
5. Leia a nota da prova de 15 alunos e armazene num vetor, calcule e imprima a média geral. As notas devem ser maiores ou iguais a zero e menores ou iguais a 10.
6. Crie o programa dividido em funções:
   1. Função Armazenas :armazena no vetor A no mínimo 7 e no máximo 18 números quaisquer. Essa quantidade é determinada pelo usuário e definida como uma variável local à função main chamada de quant.
   2. Função VetPositivos: armazene neste vetor apenas os números maiores ou iguais azero contidos no vetor A. Caso não tenha sido encontrado no vetorA nenhum número que satisfaça essas condições informe ao usuário no interior da função main.
   3. Função Fatorial:crie uma função que calcule o fatorial de cada número do VetPositivos e o seu fatorial no vetor FatorialVetPositivos.
7. Crie o programa dividido em funções:
8. Função Dados :armazena no vetor A no mínimo 5 e no máximo 20 números pares . Essa quantidade é determinada pelo usuário e definida como uma variável local à função main chamada de quant.
9. Função Pares: está função deve garantir que apenas números pares devem ser armazenados no vetor A.
10. Função MaiorMult7e11: verifique o maior número que é múltiplo de 7 e 11 ao mesmo tempo contido no vetor A. Exiba no interior da função ExibaMultiplo7e11. Caso não tenha nenhum múltiplo de 7 e 11 ao mesmo tempo contido no vetor A informe ao usuário também no interior da função ExibaMultiplo7e11.
11. Função ExibaMaior Mult7e11: armazene no vetor Mult7e11 apenas os números que estão contidos no vetor A que são múltiplos de 7 e 11.Exiba o maior múltiplo de 7 e 11 contido no vetor A e se não houver nenhum múltiplo de 7 e 11 ao usuário. Exiba se existir o conteúdo do vetor Mult7e11.