

Exercícios vetores e laço de repetição

1. Faça um programa que leia 5 valores inteiros, armazene-os em um vetor, calcule e apresente a soma destes valores.
2. Escreva um algoritmo que leia um número inteiro (de 1 a 7) representando o dia da semana e informe o nome do dia correspondente.
3. Escreva um algoritmo que exiba 20 vezes a mensagem “Eu gosto de estudar Algoritmos!”. Utilize o comando de repetição Enquanto (While)
4. Faça um programa que receba 10 números inteiros informados pela pessoa usuária, armazene-os e verifique quais números são pares, e exiba para o usuário apenas os números pares da lista.
5. Faça um programa que receba de lista de compras sendo que a pessoa usuária irá inserir a quantidade de itens que quer adicionar na lista de compras e após inserir a quantidade o programa deverá permitir que o usuário insira os produtos nessa lista. Exiba a lista completa para o usuário.
6. Faça um programa que permita que a pessoa usuária digite o nome de uma banda musical e insira o nome de 3 músicas dessa banda, as músicas deverão ser armazenadas e no final o programa deverá mostrar a seguinte mensagem:
NomeDaBanda
Musica1
Musica2
Musica3

7. Escreva um programa que pergunte para a pessoa usuária quantos alunos tem na sala dela. Em seguida, através de um laço while, peça a pessoa usuária para que entre com as notas de todos os alunos da sala, um por vez. Por fim, o programa mostra a nota média da turma.
.
8. Desenvolva um programa que leia um valor e apresente o número de Fibonacci correspondente a este valor lido. Lembre-se que os 2 primeiros elementos da série de Fibonacci são 0 e 1 e cada próximo termo é a soma dos 2 anteriores a ele. No final imprima a mensagem "Fib(N) = X", onde X é o N-ésimo termo da série de Fibonacci.
9. Escreva um algoritmo que leia dois números e apresente um menu com 4 opções:
 - a. 1) Somar os números;
 - b. 2) Subtrair os números;
 - c. 3) Multiplicar os números;
 - d. 4) Dividir os números. Leia a opção do usuário e execute a operação e apresente o resultado. Caso a opção digitada seja inválida, apresente a mensagem de "Opção inválida" para o usuário
10. Escreva um algoritmo que calcule a soma dos números de 1 a 15. Utilize o comando de repetição Do While
11. Escreva um algoritmo que leia 15 números do usuário. Ao final exiba a média dos 15 números. Utilize o comando de repetição Para (For)
12. Escreva um algoritmo que leia o ano de nascimento de uma pessoa e apresente uma linha do tempo, mostrando cada ano de vida da pessoa e quantos anos ela tinha em cada ano até o ano atual.

