

1. Faça um Programa que leia um vetor de 5 números inteiros e mostre-os.
2. Faça um Programa que leia um vetor de 10 números reais e mostre-os na ordem inversa a ordem lida.
3. Faça um Programa que leia um vetor de N (constante) números inteiros e apresente as seguintes informações, soma, média, maior, menor, pares, ímpares, números acima da média e números abaixo da média.
4. Faça um Programa que leia 4 notas, mostre as notas e a média na tela.
5. Faça um Programa que leia um vetor de 10 caracteres, e diga quantas consoantes foram lidas. Imprima as consoantes.
6. Faça um Programa que leia 20 números inteiros e armazene-os num vetor. Armazene os números pares no vetor PAR e os números IMPARES no vetor impar. Imprima os três vetores.
7. Faça um Programa que peça as quatro notas de 10 alunos, calcule e armazene num vetor a média de cada aluno, imprima o número de alunos com média maior ou igual a 7.0.
8. Faça um Programa que leia um vetor de 5 números inteiros, mostre a soma, a multiplicação e os números.
9. Dado um vetor contendo todas as letras do nosso alfabeto (minúsculas) gere uma senha para o usuário. Para isto o usuário deve informar o tamanho da senha que deseja, este tamanho deve ser menor que a quantidade de letras no vetor. A senha gerada deve seguir o padrão consoante+vogal para tamanhos pares e consoante+vogal e terminada em consoante para tamanhos ímpares.
10. Faça um programa que peça um texto e coloque-o em um vetor onde cada carácter ocupará uma posição do vetor.
11. Faça um programa que peça uma data no padrão dd/mm/aaaa, valide esta data e coloque cada item em uma posição de um vetor de inteiros de tamanho 3.
12. Faça um programa que tenha como entrada várias palavras separadas por ; (rodrigo;curvello;antonio;....) separe as palavras e coloque cada uma em uma posição do vetor
13. Faça um Programa que peça a idade e a altura de 5 pessoas, armazene cada informação no seu respectivo vetor. Imprima a idade e a altura na ordem inversa a ordem lida. Mostrar também idade e altura do mais velho, mais novo, mais baixo e mais alto. Mostrar idade e altura de quem está abaixo e acima da média de idade e altura;
14. Faça um Programa que leia dois vetores com 10 elementos cada. Gere um terceiro vetor de 20 elementos, cujos valores deverão ser compostos pelos elementos intercalados dos dois outros vetores.
15. Foram anotadas as idades e alturas de 30 alunos. Faça um Programa que determine quantos alunos com mais de 13 anos possuem altura inferior à média de altura desses alunos.
16. Faça um programa que use um vetor de tamanho N (constante), peça ao usuário para informar os valores que devem ser validados, somente devem ser aceitos valores entre 0 e 20 (inclusive 0 e 20). Após isto deve ser gerado um gráfico com cada um dos valores conforme o exemplo abaixo (levando em consideração que os valores informados no vetor foram 4, 2 1:
4: #####
2:##
1:#
17. Projeto em Dupla – Crie uma agenda de contatos usando as estruturas de vetores, ela deve armazenar no mínimo 10 contatos, e deve ter a informação do nome, telefone, celular, e-mail, Data de Nascimento.
A agenda deve permitir consultas por:
 - Nome e Sobrenome;
 - Aniversários do mês (mês será informado);Gerar um relatório com todos os contatos (cuidar com a formatação);

Isto é mínimo que será pedido, você pode incrementar a agenda com os elementos e recursos que quiser. Não esquecendo que é básico de qualquer sistema de cadastro permitir Inclusão, Alteração, Consulta, Relatório e Exclusão. Obs: Utilize gravação/leitura de arquivo texto para simular a existência de um banco de dados.