

1. Elaborar um algoritmo que leia um conjunto de 30 valores e os coloque em 2 vetores conforme forem pares ou ímpares. O tamanho do vetor é de 5 posições. Se algum vetor estiver cheio, escrevê-lo. Terminada a leitura, escrever o conteúdo dos dois vetores. Cada vetor pode ser preenchido tantas vezes quantas forem necessárias.
2. Escreva um algoritmo que leia 2 vetores de 10 elementos inteiros. Criar um terceiro vetor que seja a união dos dois primeiros. Mostrar o vetor resultante.
3. Escreva um algoritmo que leia 2 vetores de 10 elementos e faça a multiplicação dos elementos de mesmo índice, colocando o resultado em um terceiro vetor. Mostrar o vetor resultante.
4. Deseja-se publicar o número de acertos de cada aluno em uma prova. A prova consta de 30 questões, cada uma com cinco alternativas A, B, C, D, E. para isso são dados:
 - o cartão gabarito
 - o número de alunos da turma
 - o cartão resposta de cada aluno

Faça um algoritmo que leia o gabarito da prova, e a seguir as respostas de cada aluno e conte o número de acertos. Mostrar o número de acertos de cada aluno.

5. Fazer um algoritmo que leia 100 números inteiros, distribua os números lidos em dois vetores, sendo um para pares e outro para ímpares, e escreva os vetores.
6. Fazer um algoritmo que leia um código numérico inteiro e um vetor de 30 posições de números reais. Se o código for zero, termina o algoritmo, se o código for 1 mostrar o vetor na ordem direta, se o código for 2, mostrar o vetor na ordem inversa. Validar para que o programa aceite apenas valores válidos para o código.

7. Uma empresa vende 30 artigos de roupas. Cada artigo é identificado por um código e os artigos possuem preços variados. Leia um vetor C com 30 elementos que contenha os códigos de cada artigo e um vetor P com 30 elementos que contenha os preços de cada artigo. Validar a entrada de dados para que os preços de cada artigo estejam na faixa entre 30.00 e 500.00 reais. Escrever as seguintes informações:
- A média dos preços dos 30 artigos.
 - Quais os códigos dos artigos com preços superiores à média calculada.
 - A quantidade de artigos com preços abaixo da média calculada.
8. Escrever um algoritmo que lê um vetor V de 20 elementos. Gere um vetor R, também de 20 elementos, que contenha apenas os valores menores do que 100 encontrados no vetor V (sem deixar elementos vazios entre os valores copiados para o vetor R). Escrever o vetor R.