

## Exercícios

1. Dada uma sequência de  $n$  números, imprimi-la na ordem inversa à da leitura.
2. Faça um algoritmo que receba valores inteiros de uma matriz  $5 \times 2$  e preencha um vetor inteiro de tamanho 10. Imprima o vetor preenchido.
3. Fazer um algoritmo que:  
Leia números de matrículas de alunos e armazene-os em um vetor até o vetor ser preenchido por 10 matrículas. Esses números são distintos, ou seja, o vetor não armazenará valores repetidos.
4. Fazer um algoritmo que:  
Preencha um vetor com  $X$  números inteiros, em que o último número lido seja 999 (o último número não fará parte do vetor). E imprima o vetor na ordem inversa.
5. Faça um programa que receba os valores de uma matriz de ordem 3 e imprima sua diagonal principal de trás para frente.
6. Fazer um algoritmo que:  
Leia um vetor contendo 10 números, que correspondem a matrículas de alunos. Ler 3 matrículas e imprima uma mensagem informando se eles estão ou não presentes no vetor.
7. Fazer um algoritmo que:  
Preencha 3 vetores, o primeiro com a nota da primeira prova, o segundo com a nota da segunda prova e o terceiro com a média das 2 primeiras notas, e imprima o resultado “APROVADO” para aqueles que obtiverem uma média igual ou acima de 6, e “REPROVADO” para quem obtiverem uma média abaixo de 6.  
OBS.: Saia do laço quando a primeira nota for igual a -1.
8. Preencha e imprima um vetor dos 20 primeiros números primos começando com o número 5000.
9. Fazer um algoritmo que leia os valores de um vetor inteiro de tamanho 10, e imprima o valor da soma dos números ímpares presentes neste vetor.