

Lista de Exercícios - Portugal

1. Crie um vetor de 5 números inteiros fornecidos pelo usuário e imprima todos os valores.
2. Dado um vetor de números inteiros, encontre o maior valor presente no vetor.
3. Crie um vetor com 10 inteiros e conte quantos desses valores são pares.
4. Calcule a média dos valores em um vetor de 5 números inteiros.
5. Crie um vetor com 5 elementos e gere um novo vetor com os mesmos elementos, mas na ordem inversa.
6. Dado um vetor de 8 inteiros, conte quantos desses elementos são múltiplos de 3.
7. Encontre o índice do primeiro número negativo em um vetor de inteiros. Se não houver números negativos, retorne -1.
8. Calcule o fatorial de um número inteiro positivo fornecido pelo usuário usando um laço de repetição.
9. Calcule a soma dos números inteiros de 1 até um número `n` fornecido pelo usuário usando um laço de repetição.
10. Imprima as tabuadas de 1 a 10 usando laços de repetição aninhados.
11. Dado um valor de nota (0-100), classifique o desempenho como "Aprovado" (70+), "Recuperação" (40-69) ou "Reprovado" (abaixo de 40).
12. Calcule o desconto em uma compra com base no valor total: menos de R\$100 (0% de desconto), entre R\$100 e R\$500 (10% de desconto), e acima de R\$500 (15% de desconto).
13. Dado três comprimentos de lados, determine se eles podem formar um triângulo e, se sim, classifique-o como equilátero, isósceles ou escaleno.
Equilátero: Todos os três lados são iguais.
Isósceles: Apenas dois lados são iguais.
Escaleno: Todos os três lados são diferentes.
14. Solicite ao usuário uma senha e use uma estrutura condicional para verificar se ela corresponde a uma senha pré-definida.