

1. Faça um algoritmo para ler dois valores inteiros. O primeiro representa o primeiro elemento de uma progressão aritmética, e o segundo a razão. Calcule e mostre os 10 elementos seguintes.
2. Escrever um programa que lê 15 valores, um de cada vez, e conta quantos deles estão no intervalo [10,20], quantos estão dentro do intervalo [26,30] e quantos deles estão fora destes intervalos, mostrando estas informações.
3. Escrever um programa que leia um inteiro n e mostre na tela todos os valores inteiros entre 1 e 1000 que são divisíveis por n.
4. Existem números, chamados de números perfeitos, que apresentam a peculiar característica de terem valor igual à soma dos seus divisores (diferentes do próprio número). Como exemplo, podemos considerar o número 6, que pode ser dividido por 1, 2 e 3, números estes que somados resultam exatamente 6. Escreva um programa que mostre na tela todos os números entre 1 e 100 que apresentam esta característica.
5. Escrever um programa que leia um valor inteiro e calcule e mostre a soma de todos os dígitos da representação decimal deste número. Por exemplo, a soma dos dígitos de 432 é 9 ($4 + 3 + 2$). Lembre-se: para $432 / 10$, quociente 43 e resto 2.
6. Escreva um programa que leia um número inteiro não negativo e coloque em outra variável o valor inteiro cuja representação decimal possui os mesmos dígitos que a representação decimal do valor lido, porém em ordem inversa.
Ex: lido o valor 235, o resultado deve ser o valor inteiro 532.
7. Escreva um programa que encontre e mostre todos os números entre 10 e 9999 que são capicua (seqüência de algarismos permanece a mesma se lida na ordem direta ou inversa) em sua notação decimal.
Exemplos de capicua: 33, 272, 4884.
8. Escreva um programa que lê um número e informa na tela se este número é primo ou não.
Atenção: NÚMEROS PRIMOS SÃO NATURAIS, e o número 1 não é primo.
9. Escrever um programa que calcule e mostre todos os números primos (divisível apenas por 1 e por ele mesmo) entre 2 e 100.
Atenção: NÚMEROS PRIMOS SÃO NATURAIS, e o número 1 não é primo.