



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE
Campus Tianguá
Curso: Ciência da Computação
Disciplina: Introdução à Programação Turma: S1
Professor: Anderson Passos de Aragão

Trabalho Avaliativo 1

1. João tem 1,34 m e cresce 1,5 cm por ano, enquanto Pedro tem 1,60 e cresce 0,85 cm por ano. Crie um programa que calcule e mostre a quantidade de anos necessários para que João seja maior que Pedro.
2. Crie um programa que receba 5 números do usuário e verifique quantos desses números são primos. Exiba a quantidade e os números que são primos.
3. Faça um programa que receba dez números, calcule e mostre a soma dos números pares e a soma dos números ímpares.
4. Crie um programa que recebe dois números, sendo o primeiro a base e o segundo o expoente. Calcule e exiba o resultado da exponenciação utilizando uma estrutura de repetição sem usar a operação de exponenciação.
5. As eleições municipais estão chegando e você foi designado para fazer um programa que recebe os votos, computa e apresenta o resultado das eleições. Os votos são informados por código e obedecem a seguinte notação:

1 – Pedro	4 – Ana
2 – Maria	5 – Voto Nulo
3 – João	6 – Voto em Branco

O programa deve apresentar as seguintes informações:

- O total de votos para cada candidato e o seu percentual sobre o total;
- O total de votos nulos e o seu percentual sobre o total;
- O total de votos em Branco e o seu percentual total;
- O(a) vencedor(a) das eleições.

Utilize como finalizador da apuração de votos o valor 0 (zero).