

Nome: _____

Matrícula: _____

Obs: fazer a lista a mão para treinar lógica e comandos e entregar em papel.

- **Instruções:**

- Os exercícios deverão ser feitos como forma de aplicação dos conteúdos estudados em aula e revisão desse conteúdo;
- Bons estudos a todos!

1. Escreva um programa em C que lê um número n do teclado e gera um arquivo com os n primeiros números primos.

2. Escreva um programa em C que lê um arquivo com números naturais (um número por linha) e grava outro arquivo onde cada linha indica se o respectivo número é primo ou não.

3. Escreva um programa em C que lê um arquivo com números naturais e gera dois arquivos:

- “primos.txt” com aqueles números que são primos; e
- “outros.txt” com aqueles números que não são primos.

4. Escreva um programa em C que lê um arquivo com números reais (um número por linha) e grava outro arquivo onde cada linha mostra o valor do respectivo número aplicado a função $f(x) = x^2 - 5x + 1$.

5. Escreva um programa em C que lê um arquivo com números reais (um número por linha) e grava outro arquivo onde cada linha mostra o valor do respectivo número aplicado a função $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$, onde a , b , c e d são lidos do teclado.