

Universidade Federal do Ceará - Campus Russas
Laboratório de Programação – 2022.2
Professor: Marcio Costa Santos
Lista 1

1. Crie um programa que realiza a divisão entre dois números lidos no teclado. O programa deve avisar o usuário se este tentou realizar uma divisão por zero.
2. O número harmônico n , $H(n)$, é definido como

$$H(n) = \sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$$

Escreva um programa que calcula o número harmônico.

3. Dizemos que um número é primo se este é divisível apenas por 1 e ele mesmo. Escreva um programa que lê um inteiro x do teclado e retorna o menor inteiro maior que x .
4. Dizemos que um número x é divisor de outro número y se $y \% x == 0$. Crie um programa em C que lê um número do teclado e retorna a soma de seus divisores entre 2 e 7. Por exemplo, se o usuário digitou 4, o programa deve imprimir 6(2+4).

DESAFIO ★ Escreva este mesmo programa sem os operadores != e ==.

DESAFIO ★★ Escreva o mesmo programa com apenas 1 instrução (sem contar a leitura dos inteiros e a escrita do resultado).

5. (DESAFIO ★★★) Dizemos que dois números inteiros positivos a e b são primos gêmeos se $b - a = 2$ e a e b são números primos. Escreva um programa que recebe um valor n e retorna o primeiro par de primos gêmeos após n .