



Laboratório de Fundamentos de Programação

1. Faça um programa em C que receba um número n , passado pelo usuário, e imprima na tela uma mensagem informando se o resto da divisão de n por 3 é igual a 1 e também se n é divisível por 5.
2. Faça um programa em C que receba dois números inteiros $n1$ e $n2$, passados pelo usuário, e imprima na tela uma mensagem se ocorrer a seguinte situação: se $n1$ estiver entre 50 e 200 e $n2$ estiver entre -1 e 9.
3. Faça um programa em C que receba um número inteiro n , passado pelo usuário, e imprima na tela o valor de n multiplicado por 5 se n for positivo e o valor de n subtraído de 3 se n for negativo.
4. Faça um programa em C que receba dois números inteiros $n1$ e $n2$, passados pelo usuário, obtenha o resto da divisão entre $n1$ e $n2$ e multiplique este valor por $n1$. Se o resultado for par, seu programa deve imprimir na tela este valor dividido por 2.
5. Faça um programa em C que receba dois números inteiros $n1$ e $n2$ passados pelo usuário. O seu programa deve informar se $n1$ e $n2$ forem ambos divisíveis por 3 ou forem ambos divisíveis por 5.
6. Faça um programa em C que retorne a soma dos primeiros 200 números naturais que sejam divisíveis por 3 mas que não sejam divisíveis por 7.
7. Faça um programa em C que receba um número n passado pelo usuário e informe se n é primo ou não.
8. Faça um programa que informe quantos primos existem entre 0 e um número n (incluindo n), passado pelo usuário.
9. Faça um programa em C que receba um número n passado pelo usuário e informe o n -ésimo termo da seqüência

$$2, -3, 4, -5, 6, -7, 8, -9 \dots$$

10. Faça um programa em C que receba um número n passado pelo usuário e informe o n -ésimo termo da seqüência

$$3, -6, 15, -42, 123, -366, 1095, -3282$$