

TRABALHO DE LAÇO DE REPETIÇÃO EM C++

1. Faça um programa que receba dois números inteiros e gere os números inteiros que estão no intervalo compreendido por eles.
2. Faça um programa que peça uma nota, entre zero e dez. Mostre uma mensagem caso o valor seja inválido e continue pedindo até que o usuário informe um valor válido.
3. Faça um programa que imprima na tela os números de 1 a 20, um abaixo do outro. Depois modifique o programa para que ele mostre os números um ao lado do outro.
4. Desenvolva um programa onde um usuário ira digitar um número e o segundo usuário irá tentar acertar o número digitado pelo primeiro, sedo que toda vez que o usuário 2 tentar acertar o numero o programa dará uma dica informando se o número e maior ou menor, o processo deverá se repetir até o usuário 2 digitar o número correto.
5. Escreva programas que exibam o seguinte padrão na tela, de acordo com o número que o usuário fornecer, que será sempre o número de linhas: EX(se o usuário digitar o número 3)
111
222
333
6. Escreva programas que exibam os seguintes padrões na tela, de acordo com o número que o usuário fornecer, que será sempre o número de linhas:
Padrão 1
*
**

Padrão 2
1
12
123
1234
12345
7. Faça um programa que leia 5 números e informe o maior número.
8. Faça um programa que leia 5 números e informe a soma e a média dos números.
9. Faça um programa que calcule o mostre a média aritmética de N notas.
10. Faça um programa que imprima na tela apenas os números ímpares entre 1 e 50. Ao final, mostre também a soma dos números.
11. Crie um programa que pede um número ao usuário e calcule o somatório até aquele valor.
12. Crie um programa que pede um número ao usuário, e calcula seu fatorial. Ex.: $5 = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$
13. A série de Fibonacci é formada pela sequência 0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,... Onde o próximo termo é sempre a soma dos dois anteriores. Faça um programa capaz de gerar a série até o n-ésimo termo, que o usuário deverá fornecer.
14. Faça um programa que peça dois números, base e expoente, calcule e mostre o primeiro número elevado ao segundo número. Não utilize a função de potência da linguagem.
15. Faça um programa que peça um número inteiro e determine se ele é ou não um número primo. Um número primo é aquele que é divisível somente por ele mesmo e por 1.
16. Faça um programa que mostre todos os primos entre 1 e N sendo N um número inteiro fornecido pelo usuário.

**“O MAIOR PREMIO EM SUPERAR UM DESAFIO É A EXPERIENCIA
ADQUIRIDA QUE TE CAPACITARÁ PARA OS PROCIMOS QUE VIRÃO”**

Danilo Santos Souza