

### Atividade 06 – Estruturas de repetição em C

---

1. Escreva um programa em C que usa um laço do tipo for para imprimir a seguinte sequência de números: 1 2 4 8 16 32 64 128 256
2. Desenvolva um programa em C que peça ao usuário para digitar um número inteiro positivo e imprima todos os números pares entre 0 (zero) e o número digitado. Use um laço do-while.
3. Faça um programa que leia três notas para cada um dos vinte alunos de uma turma e escreva a média aritmética de cada aluno.
4. Desenvolva um programa que apresente todos os números divisíveis por 4 que sejam menores que 200.
5. Escreva um programa em C que apresente os resultados das potências de 3, variando do expoente 0 até o expoente 15.
6. Faça um programa em C que leia diversos números e mostre quantos deles são ímpares. O programa deve encerrar a leitura de valores após o valor -999 ser registrado.
7. Escreva um programa em C que leia diversos números e mostre quantas vezes o número 10 foi digitado. O valor 0 (zero) é o código de fim de entrada.
8. Escreva um programa para ler informações sobre 10 pessoas de um grupo. Para cada pessoa deve ser lida a altura e o sexo. O programa deve identificar, calcular e apresentar as seguintes informações:
  - a) A maior e a menor altura do grupo;
  - b) A média das alturas das mulheres;
  - c) A média das alturas de todos do grupo.
9. Crie um programa que apresente o resultado de uma potência de uma base qualquer elevada a um expoente qualquer (ex.:  $B^E$ ). O resultado deve ser calculado através de um laço de repetição. A função pow não deve ser utilizada.
10. Escreva um programa em C que calcule a média de uma sequência de números inteiros digitados pelo usuário. O programa deve pedir ao usuário para digitar os números até que ele digite um número negativo. Use um laço while.