

EXERCÍCIO PRÁTICO AVALIATIVO – LAÇOS DE REPETIÇÃO – LINGUAGEM C

1. Fazer um programa que calcule e escreva o valor de S, de acordo com a seguinte fórmula:

$$s = \frac{1}{1} + \frac{3}{2} + \frac{5}{3} + \frac{7}{4} + \dots + \frac{99}{50}$$

2. Crie um programa que calcule e escreva a soma dos 50 primeiros termos da série:

$$\frac{1000}{1} - \frac{997}{2} + \frac{994}{3} - \frac{991}{4} + \dots$$

3. Crie um programa que leia o valor de x e calcule e escreva o valor do seguinte somatório (até $x^{1/25}$):

$$s = \frac{x^{25}}{1} + \frac{x^{24}}{2} + \frac{x^{23}}{3} + \frac{x^{22}}{4} + \dots$$

4. Elabore um programa que leia uma sequência de números do teclado até que o usuário digite um número negativo. Sobre os números lidos, apresente:
- O percentual de números pares
 - A média dos números
 - O percentual de números maiores que o primeiro número digitado
5. Faça um programa que apresente na tela o seguinte menu:
1. Digitar um número ímpar
 2. Digitar um número par
 3. Sair

Caso o usuário escolha a opção 1, ele deve digitar um número ímpar para voltar ao menu. O mesmo deve ser feito na opção 2, mas para um número par. Caso escolha a opção 3, o programa deve apresentar a quantidade de números ímpares digitados na opção 1, a quantidade de números pares digitados na opção 2 e encerrar o programa.