

Lista 11 – Monitoria

1. Crie um programa em C que receba números inteiros e chame uma função que verifica se é um número primo. Continue chamando a função até que o usuário digite 0.
2. Faça uma função para verificar se um ano é bissexto ou não. Utilize a regra: um ano bissexto é divisível por 4, mas não por 100, ou então se é divisível por 400. Exemplo: 1988 é bissexto, pois é divisível por 4 e não é por 100; 2000 é bissexto porque é divisível por 400. O ano deve ser recebido por parâmetro.
3. Faça uma função que retorne a soma de S, dada por uma estrutura de repetição. Considere $\pi=3.14$. ($S=-62.806873$).

$$S = \sin\left(\frac{5\pi}{7}\right) + 5^{-1} - \sqrt{9} + \sin\left(\frac{7\pi}{9}\right) + 5^{-2} - \sqrt{18} + \dots + \sin\left(\frac{23\pi}{25}\right) + 5^{-10} - \sqrt{90}$$