FOR

1) Faça um programa que imprima a sequência de números apresentada a baixo:

1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89…

Atenção: Não use apenas print() para cada número, até porque a sequência é infinita, mas foi apresentado apenas uma parte dela… Implemente a lógica da sequência com o FOR.

2) Um cientista está estudando o comportamento de alguns super fungos que podem dominar o mundo, ele descobriu que o padrão de reprodução desses fungos é igual à uma PA(Progressão Aritmética ), assim ele precisa que você faça um programa que receba o primeiro elemento e a razão da PA e imprima todos os N primeiros números, onde N também será fornecido por ele.

3) Use o mesmo enunciado anterior mas agora com PG ao invés de PA.

4) Faça um programa que permita ao usuário informar a idade de quantas pessoas ele desejar. Após isso, o programa deve calcular e imprimir a soma e a média de idade das pessoas maiores de idade e a média das pessoas que são menores de idade.

Dica: Para fazer isso com o FOR, primeiro peça a quantidade de pessoas ao usuário.

5) Use o enunciado anterior, mas agora faça com que o programa também imprima o percentual de pessoas considerando as seguintes faixas de idade: 0-17 anos, 18 a 35 anos, 35 a 50 anos, 50 a 65 anos e maiores de 65 anos.

Lembrete: a soma dos percentuais das faixas deve totalizar 100%.

6) Faça um programa que calcule o número de dias decorridos entre duas datas lidas, a data mais antiga e a data mais recente. O programa deve tratar a entrada do usuário de maneira que ele possa colocar os anos em qualquer ordem, ou seja, ele deve identificar qual a data mais antiga e a mais recente e então fazer o cálculo. Considere a ocorrência dos anos bissextos. Considere também o seguinte intervalo para o valor do ano fornecido: 1950 - 1996 (1952 foi um ano bissexto)

7) Faça um programa que leia vários inteiros positivos e mostre, no final, a soma dos

números pares e a soma dos números ímpares. O programa para quando entrar um número

maior que 1000. Esses números inteiros positivos deve ser informados pelo usuário.

8) Faça um programa que calcula e escreve a seguinte soma:

Soma =

CONTINUA…

9) Faça um programa que leia um número real e exibir uma tabela em que o número apareça multiplicado até 200, sendo 10 em cada linha. Esta tabela é útil para deixar afixada em lojas de Xerox, por exemplo.

Valor do Xerox: R$ 0,06

1 = 0,06 2 = 0,12 3 = 0,18 ………………………………………………………10 = 0,60

11 = 0,66…….

191 = 11,46 ……………………………………………………………………….200 = 12,00