

## CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM INFORMÁTICA ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Turma: 1º INTIN Alo Letivo: 2022 Campus: Cajazeiras - PB

Professores: Leandro Luttiane da S. Linhares e Michel da Silva

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/

## Lista 07 – 2° bimestre Entrada e Saída de Dados, Operadores e Estruturas de Decisão, Estruturas de

**1.** Faça um programa que simula uma calculadora que aceita as seguintes operações: soma, subtração, divisão e multiplicação. O programa inicia pedindo para o usuário escolher uma opção do menu:

Repetição.

- 1. Somar
- 2. Subtrair
- 3. Dividir
- 4. Multiplicar
- 5. Sair.

Ao escolher a opção, o programa solicita os dois números a serem operados (exceto se a opção escolhida for a 5), efetua a operação, mostra o resultado na tela e volta para o menu para que o usuário escolha outra opção.

- 2. Em linguagem Python, elabore um programa que leia n valores e mostre a soma de seus quadrados.
- **3.** Em linguagem Python, faça um programa que leia 10 inteiros positivos, ignorando não positivos, e imprimia sua média.
- **4.** Em linguagem Python, escreva um programa que leia um número inteiro e calcule a soma de todos os divisores desse número, com exceção dele próprio. Ex. a soma dos divisores do número 66 é 1 + 2 + 3 + 6 + 11 + 22 + 33 = 78
- **5.** Escreva um algoritmo em Python que lê 15 valores reais, encontra o maior e o menor deles e mostra o resultado.
- **6.** Faça um programa algoritmo para exibir a tabuada de 0 a 9.

- **7.** Escreva um algoritmo que gera números entre 1000 e 1999 e mostra aqueles que divididos por 11 dão resto 5.
- **8.** 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.
- **9.** Faça um programa que leia vários conjuntos de três valores reais e mostre para cada conjunto: sua soma, seu produto e sua média. O programa para quando um conjunto não entrar com seus valores em ordem crescente.
- **10.** Faça um programa que leia as médias finais de vários alunos de uma turma e mostre a maior média, a menor média e a média aritmética da turma. O programa parar quando encontrar uma média negativa.
- **11.** Faça um programa que leia um número n e imprima se ele é primo ou não. (um número primo tem apenas 2 divisores: 1 e ele mesmo! O número 1 não é primo!
- 12. Faça um programa que leia um número n e mostre na tela os n primeiros números primos.