**Semana 04 – Funções e POO**

**Hora de Praticar**

**Exercícios com Funções**

**Exercício 1: Calculadora de Área de Retângulo**

Crie uma função calcularArea que receba a largura e a altura de um retângulo como parâmetros e retorne a área do retângulo. O programa deve exibir a área calculada.

**Exercício 2: Conversor de Tempo**

Crie uma função converterParaSegundos que receba horas e minutos como parâmetros e retorne o valor convertido em segundos. O programa deve exibir o resultado da conversão.

**Exercício 3: Média de números em um array**

Crie uma função chamada calcularMedia que recebe um array de números e retorna a média dos valores.

**Exercício 4: Maior número em um array**

Crie uma função chamada encontrarMaior que recebe um array de números e retorna o maior valor encontrado.

### 

### **Exercício 5: Verifica se um número é primo**

Crie uma função chamada ehPrimo que recebe um número como argumento e retorna true se o número for primo e false caso contrário.

**Exercícios com POO**

### **Exercício 6: Classe Pessoa com métodos de saudação**

Crie uma classe chamada Pessoa que tenha os atributos nome e idade. A classe deve ter um método chamado cumprimentar() que imprime uma saudação com o nome da pessoa.

### **Exercício 7: Classe Retangulo para calcular área e perímetro**

Crie uma classe chamada Retangulo com os atributos largura e altura. Adicione dois métodos: calcularArea() que retorna a área do retângulo, e calcularPerimetro() que retorna o perímetro.

### **Exercício 8: Classe Aluno com notas e cálculo de média**

Crie uma classe Aluno com os atributos nome e um array de notas. Adicione um método calcularMedia() que retorna a média das notas do aluno.

### **Exercício 9: Classe ContaBancaria com depósitos e saques**

Crie uma classe ContaBancaria com os atributos titular e saldo. Adicione métodos para depositar(valor) que aumenta o saldo e sacar(valor) que diminui o saldo, desde que o valor seja menor ou igual ao saldo atual.

### **Exercício 10: Classe Turma com lista de alunos**

Crie uma classe Turma que tenha o atributo nome e uma lista de alunos. Adicione métodos para adicionarAluno(aluno) e listarAlunos() que imprime o nome de todos os alunos da turma.