* **Resolver os exercícios a seguir na forma de pseudocódigo:**

1. Escreva um algoritmo para ler um valor e escrever o seu antecessor.

Algoritmo Antecessor;

Var Num, Ante: int;

Início

Escreva “Favor informar um número: ”;

Leia Num;

Ante = Num - 1;

Escreva “Antecessor:”, Ante;

Fim.

1. Escreva um algoritmo para ler um valor e escrever o seu sucessor.

Algoritmo Sucessor;

Var Num, Suce: int;

Início

Escreva “Favor informar um número: ”;

Leia Num;

Suce = Num + 1;

Escreva “Sucessor:”, Suce;

Fim.

1. Faça um algoritmo que receba dois números e exiba o resultado da sua soma.

Algoritmo soma;

Var Num1, Num2, result: int;

Início

escreva “Favor informar um número”;

Leia Num1;

escreva “Favor informar outro número”;

Leia Num2;

result = Num1 + Num2;

Escreva: “A soma de Num1 e Num2 é:”, result

Fim

1. Escreva um algoritmo para ler as dimensões de um retângulo (base e altura), calcular e escrever a área do retângulo.

Algoritmo área;

Var base, altura, área: real;

Início

escreva “identifique a base do retângulo”;

leia base;

escreva “identifique a altura do retângulo";

leia altura;

área = base \* altura;

escreva: “a área do retângulo é:”, área;

fim.

1. Faça um algoritmo que receba dois números e ao final mostre a soma, subtração, multiplicação e a divisão dos números lidos.

Algoritmo calculadora;

Var num1, num2, soma, div, mult, sub: real;

Início

escreva “Informe um número”;

leia num1;

escreva “informe outro número"

leia num2;

soma = num1 + num2;

mult = num1 \* num2;

div = num1 / num2;

sub = num1 - num2;

escreva “soma: “, soma;

escreva “multiplicação: “, mult;

escreva “subtração: “, sub;

escreva “divisão: “, div;

Fim.

1. Escrever um algoritmo para determinar o consumo médio de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.

Algoritmo consumo médio;

Var dist, combust, consumo, Real;

escreva “favor informar a distancia percorrida”;

leia dist

escreva “favor informar a quantidade de combustivel”;

leia combust;

consumo = dist / combust;

escreva “consumo médio: “ consumo, “km/L”;

fim.

1. Escrever um algoritmo que leia o nome de um aluno e as notas das três provas que ele obteve no semestre. No final informar o nome do aluno e a sua média (aritmética).

Algoritmo MédiaAluno;

Var nome: char;

Var N1, N2, N3, Media: Real;

Início

escreva “favor informar o nome do aluno”

leia nome

escreva “favor informar a nota N1”;

leia N1

escreva “favor informar a nota N2”;

leia N2;

escreva “favor informar a nota N3”;

leia N3;

media = (N1 + N2 + N3) / 3;

Escreva: “Aluno:”, Nome, “Média:”; Media;

Fim.

1. Ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é: F=(9\*C+160) / 5, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.

Algoritmo temperatura

Var celsius, fahr; real

escreva “favor informar a temperatura em celsius”

leia celsius

fahr = (9 \* celsius + 160) / 5

escreva “a temperatura em fahrenheit é: “, fahr;

fim.