**Obs: Para cada exercício, crie um programa completo para testar o código desenvolvido. 1.** Escreva um programa para ler um número inteiro e exibir na tela o dobro dele.

**2.** Escreva um programa que lê um número inteiro e exibe seu sucessor e seu antecessor.

**3.** Escreva um programa que lê dois números inteiros e exibe a expressão completa de sua soma. Exemplo: “3 + 4 = 7”

**4.** Escreva um programa que lê dois números inteiros e exibe o quociente e o resto entre eles. Exemplo: “16 / 3 = 5 “

“16 % 3 = 1”

**5.** Escreva um programa para calcular e exibir o comprimento de uma circunferência, sendo lido o valor de seu raio.

C = 2����

**6.** Escreva um programa para calcular a área de um triângulo, sendo lidos os valores de sua base e altura.

Á������ =�������� × ������������

2

**7.** Escreva um programa para ler uma temperatura dada na escala Fahrenheit e exibir o equivalente

em Celsius.

�� = (�� − 32) ×59

**8.** Escreva um programa que calcule e exiba o resultado das seguintes operações matemáticas.

a) |−4,0|

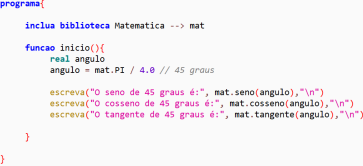
b) seno(0,0)

c) √25

d) 42

e) log10 100

**9.** Modifique o programa abaixo para que o usuário digite um ângulo em graus. Depois, o programa deve converter o ângulo para radianos, usando a fórmula:

������ =������������ ∙ �� 

180

Por fim, o seno, cosseno e tangente do ângulo digitado devem ser calculados e exibidos.

**10.** Considere que os valores (inteiros e positivos) para as variáveis a, b e c correspondem aos lados de um triângulo retângulo com catetos a e b, e hipotenusa c. Determine a área do triângulo pela fórmula:

�� = √��(�� − ��)(�� − ��)(�� − ��)

onde

�� =�� + �� + ��

2

**11.** Para vários tributos, a base de cálculo é o salário mínimo. Faça um algoritmo que lê o valor do salário mínimo e o valor do salário de uma pessoa. Calcule e exiba quantos salários mínimos essa pessoa ganha.

**12.** Embora não seja obrigatório por lei, todo restaurante cobra 10% para o garçom. Escreva um programa que lê o valor gasto com as despesas realizadas em um restaurante e imprime o valor da gorjeta e o valor total da despesa (despesa + gorjeta).

**13.** Crie um programa que pede para o usuário digitar o horário atual (hora e minutos) e informa quantos minutos se passaram desde o início do dia até aquela hora.

**14.** Escreva um algoritmo para ler o valor de duas variáveis inteiras e trocar o conteúdo delas.