

3.11 EXERCÍCIOS

- 1) Faça um programa que leia um número inteiro e retorne seu antecessor e seu sucessor.
- 2) Faça um programa que leia um número real e imprima a quinta parte desse número.
- 3) Faça um programa que leia três valores inteiros e mostre sua soma.
- 4) Leia quatro valores do tipo **float**. Calcule e exiba a média aritmética desses valores.
- 5) Faça um programa que calcule o ano de nascimento de uma pessoa a partir de sua idade e do ano atual.
- 6) Leia uma velocidade em km/h (quilômetros por hora) e apresente convertida em m/s (metros por segundo). A fórmula de conversão é $M = K/36$, sendo K a velocidade em km/h e M em m/s.
- 7) Faça um programa que leia um valor em reais e a cotação do dólar. Em seguida, imprima o valor correspondente em dólares.
- 8) Leia um valor que represente uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é: $F = C * (9.0/5.0) + 32.0$, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
- 9) Leia um ângulo em graus e apresente-o convertido em radianos. A fórmula de conversão é $R = G * \pi/180$, sendo G o ângulo em graus e R em radianos e $\pi = 3.141592$.
- 10) A importância de R\$780.000,00 será dividida entre três ganhadores de um concurso, sendo que:
 - i. O primeiro ganhador receberá 46% do total.
 - ii. O segundo receberá 32% do total.
 - iii. O terceiro receberá o restante.

Calcule e imprima a quantia recebida por cada um dos ganhadores.

- 11) Leia o valor do raio de um círculo. Calcule e imprima a área do círculo correspondente. A área do círculo é $A = \pi * raio^2$, sendo $\pi = 3.141592$.

- 12) Leia a altura e o raio de um cilindro circular e imprima o volume desse cilindro. O volume de um cilindro circular é calculado por meio da seguinte fórmula:

$$V = \pi * raio^2 * altura,$$

em que $\pi = 3.141592$

- 13) Sejam a e b os catetos de um triângulo cuja hipotenusa h é obtida pela equação:

$$h = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Faça um programa que leia os valores de a e b , e calcule o valor da hipotenusa através da fórmula dada. Imprima o resultado.