

# 1 Exercícios

Para os exercícios que não especifiquem intervalos explicitamente, considere os seguintes intervalos.

Números inteiros:  $[1, 100]$

Números reais:  $[1, 10]$

1.1 Faça um programa que gere um valor inteiro e o exiba.

1.2. Faça um programa que gere um valor real e o exiba.

1.3 Faça um programa que gere um valor real no intervalo  $[20, 30]$  que representa uma temperatura em graus Celsius. Faça a conversão para Fahrenheit e exiba.

1.4 Faça um programa que gere três valores reais  $a$ ,  $b$ , e  $c$  e mostre o valor de delta: aquele que calculamos para chegar às potenciais raízes de uma equação do segundo grau.

1.5 Faça um programa que gere um número inteiro e mostre a raiz cúbica de seu antecessor e a raiz quadrada de seu sucessor.

1.6 Faça um programa que gere medidas reais de um terreno retangular. Gere também um valor real no intervalo  $[60, 70]$  que representa o preço por metro quadrado. O programa deve exibir o valor total do terreno.

1.7 Escreva um programa que gere um inteiro que representa o ano de nascimento de uma pessoa no intervalo  $[1980, 2000]$  e gere um inteiro que representa o ano atual no intervalo  $[2010, 2020]$ . O programa deve exibir a idade da pessoa em anos. Desconsidere detalhes envolvendo dias, meses, anos bissextos etc.