

```

programa
{
    // Constante para o ano atual, facilitando futuras atualizações
    const inteiro ANO_ATUAL = 2025
    // Variáveis para armazenar o ano de nascimento e a idade calculada
    inteiro ano_nascimento, idade

    funcao inicio()
    {
        escreva("Em que ano você nasceu? ")
        leia(ano_nascimento) // Captura o ano de nascimento
        // Calcula a idade subtraindo o ano de nascimento do ano atual
        idade = ANO_ATUAL - ano_nascimento
        escreva("Em ", ANO_ATUAL, ", você completa (ou completou) ", idade, " anos.\n")
    }
}

```

- 1) Qual o objetivo principal deste algoritmo? O objetivo desse algoritmo, é fazer cálculos para descobrir qual será a próxima idade de uma pessoa.
- 2) Se o usuário digitar "1995" como ano de nascimento, qual será a saída EXATA do programa? A execução seria assim: Em 2025, você completa (ou completou) 30 anos.
- 3) E se a constante ANO\_ATUAL fosse alterada para 2030 e a variável idade fosse exibida \*antes\* de ser calculada (ou seja, a linha idade = ANO\_ATUAL - ano\_nascimento fosse movida para depois do escreva final)? Qual valor seria exibido para idade? Na hora de executar o programa, iria aparecer somente o número 2030 e o número 30.