

# LÓGICA E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Curso Técnico Subsequente em Informática  
Lucas Sampaio Leite



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Baiano

## Exercícios de revisão

1. Crie um algoritmo que receba um número inteiro, conte o número total de dígitos e mostre o resultado. Por exemplo, se o número é 2021 , então a saída deve ser 4. Obs: O número não deve ser convertido para nenhum outro tipo, logo, todas as operações devem ser realizadas sobre o número inteiro.
2. Escreva um algoritmo para ler as dimensões de uma cozinha retangular (comprimento, largura e altura) e em seguida, calcular e escrever a quantidade de caixas de azulejos para se colocar em todas as suas paredes (considere que não será descontada a área ocupada por portas e janelas). Cada caixa de azulejos possui  $1,5 \text{ m}^2$ .

## Exercícios de revisão

3. Qualquer número natural de quatro algarismos pode ser dividido em duas dezenas formadas pelos seus dois primeiros e dois últimos dígitos. (1297 = 12 e 97; 5314 = 53 e 14). Escreva um algoritmo que lê um número inteiro  $n$  (de 4 algarismos) e verifica se a raiz quadrada de  $n$  é igual a soma das dezenas de  $n$ .
- Ex.:  $n = 9801$ , dezenas de  $n = 98 + 01$ , soma das dezenas = 99, raiz quadrada de  $n = 99$ . Portanto, a raiz quadrada de 9801 é igual a soma de suas dezenas.

## Exercícios de revisão

4. Faça um programa que faça 5 perguntas para uma pessoa sobre um crime.

As perguntas são:

- "Telefonou para a vítima?"
- "Esteve no local do crime?"
- "Mora perto da vítima?"
- "Devia para a vítima?"
- "Já trabalhou com a vítima?"

O programa deve no final emitir uma classificação sobre a participação da pessoa no crime. Se a pessoa responder positivamente a 2 questões ela deve ser classificada como "Suspeita", entre 3 e 4 como "Cúmplice" e 5 como "Assassino". Caso contrário, ele será classificado como "Inocente".

# Dúvidas



# LÓGICA E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Curso Técnico Subsequente em Informática  
Lucas Sampaio Leite

