

# Programação I

# Exercícios

Prof. Me. Fábio Perfetto

## programas seqüenciais com entrada, cálculo e saída

1. Determine qual é a idade que o usuário faz no ano atual. Para isso solicite o seu ano de nascimento e o ano atual.
2. Calcule e exiba a quantidade de salários mínimos que um determinado funcionário ganha. Para isto, peça o valor do seu salário e o valor do salário mínimo atual.
3. Solicite a quantidade de homens e de mulheres de uma turma da faculdade. Em seguida calcule e exiba o percentual (separadamente) de homens e mulheres desta turma.

## programas com estruturas condicionais

Um banco concede empréstimo a seus clientes no valor máximo de 30% do valor do seu salário líquido. Receba o valor do salário bruto, o percentual dos descontos e o valor do possível empréstimo de um cliente, em seguida avise se ele poderá ou não fazer o empréstimo.

# programas com estruturas de repetição

Imprima os 20 primeiros números de uma sequência de Fibonacci e indique se algum destes números é primo.

OS. Frequência de Fibonacci = soma a posição atual e a anterior para gerar a próxima.

1 - 1 - 2 - 3 - 5

Números primos = divisível por 1 e por ele mesmo

## Programando com vetores

Faça um programa que lê uma frase qualquer e atribui, caracter por caracter, esta frase para um vetor de caracteres.

Ps . O vetor deve ter o tamanho proporcional a string lida.

