INSTITUTE PEDERAL.

INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS - CAMPUS GOVERNADOR VALADARES

Disciplina: Lógica de Programação Curso: Engenharia de Produção Professor: Kalid Antunes Costa Assunto: Algoritmos em Pseudocódigo e Fluxograma - Estrutura Sequencial Folha 04

ATIVIDADES

01. Faça um algoritmo para ler um preço unitário, uma quantidade comprada e calcular e exibir o preço total a pagar.

Pseudocódigo

Fluxograma

```
inicio
real: precoUnit, precoTot;
inteiro: qtd;
escreva("Digite o preço: ");
leia(precoUnit);
escreva("Digite a quantidade comprada:");
leia(qtd);
precoTot <- precoUnit * qtd;
escreva("preço total = R$", precoTot);
fim.

Fluxograma

INCIO

Digite o preço unitário:

preco_unitário:

qtde_comprada:

preco_total = preco_unitário:

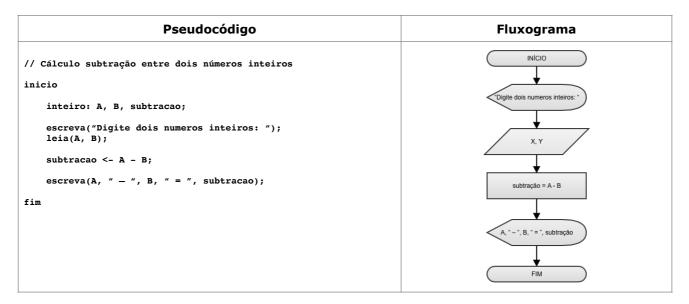
preco_total = R$", preco_total

preco_total = R$", preco_total
```

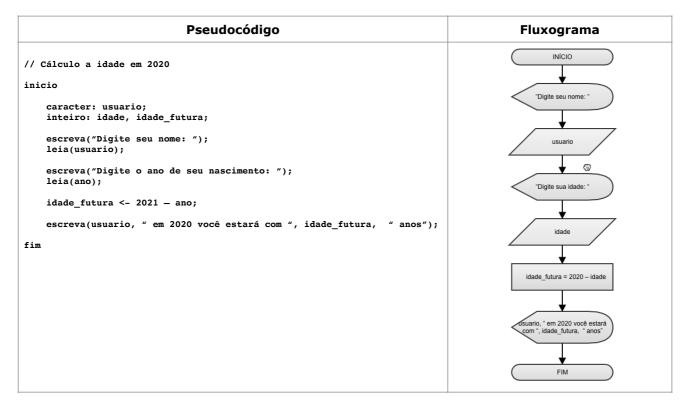
02. Faça um algoritmo que leia o nome do usuário e exiba uma frase de saudação, desejando um bom dia de trabalho para o mesmo. A resposta deve ter o formato deste exemplo: "Olá Joao, tenha um ótimo dia de trabalho!".

Pseudocódigo	Fluxograma
// Mostrar frase de saudação início caracter: usuario; escreva("Digite seu nome: "); leia(usuario); escreva("Olá ", usuario, " tenha um otimo dia de trabalho!"); fim	"Digite seu nome: " "Digite seu nome: " "Olá ", usuário, " tenha um otimo dia de trabalho!"
	FIM

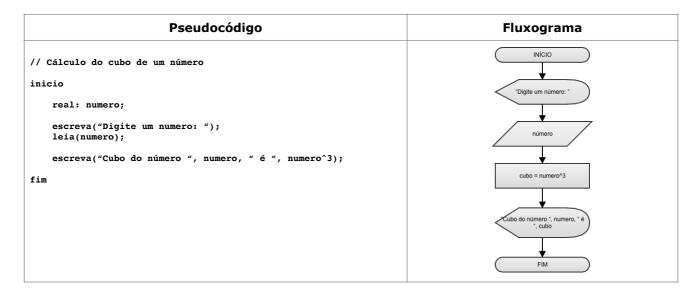
03. Faça um algoritmo que leia dois números inteiros A e B e exiba o resultado da subtração de A por B. A resposta deve ter o seguinte formato de saída: "6 - 2 = 4" (sendo 6 e 2 exemplos de valores fornecidos pelo usuário).



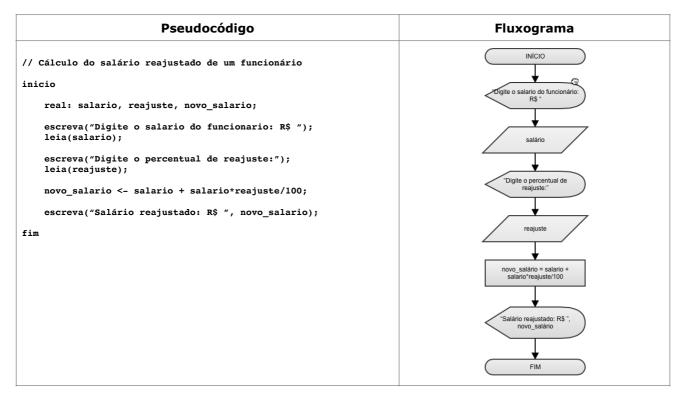
04. Faça um algoritmo que leia o nome do usuário e o ano de seu nascimento e exiba quantos anos ele terá ao final do ano 2021 (considere que o usuário tenha feito aniversário no ano corrente). A resposta deve ter o formato deste exemplo: "Rodrigues, em 2021 você estará com 45 anos".



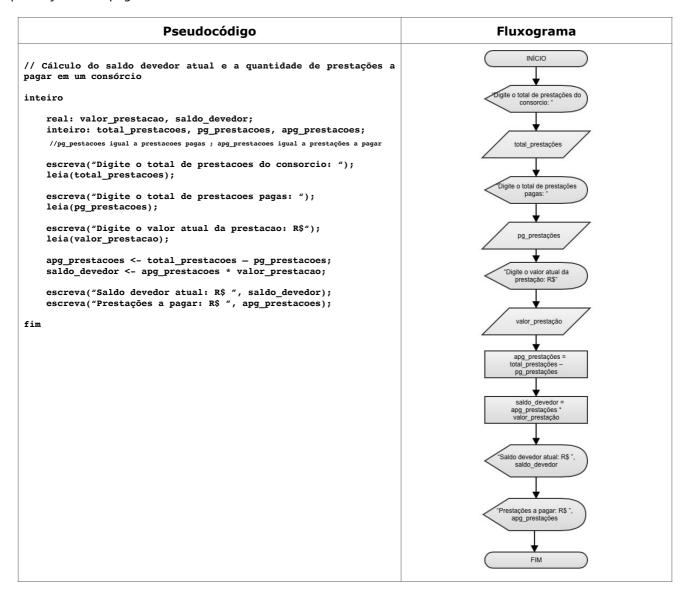
05. Faça um algoritmo que leia um número qualquer e exiba o seu cubo.



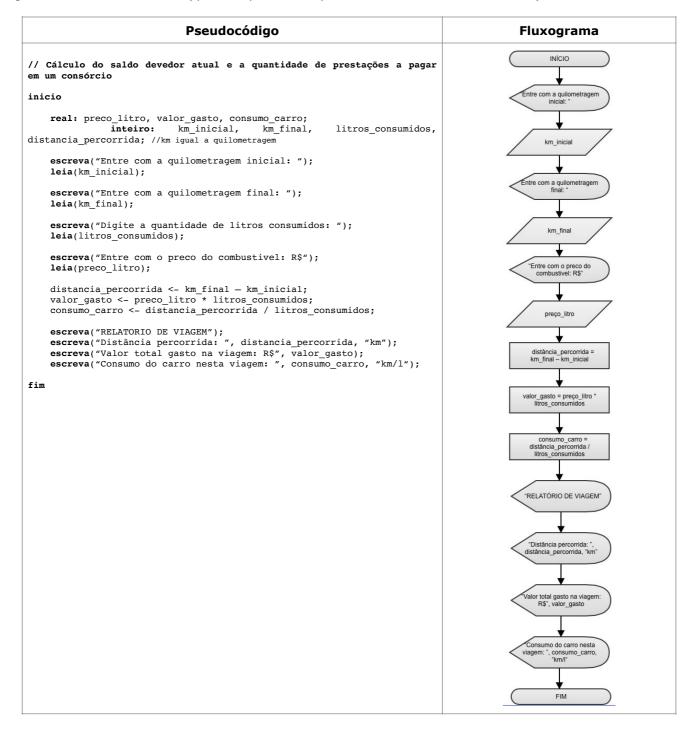
06. Uma empresa vai dar um aumento de salário ao seu funcionário. Faça um algoritmo para ler o salário do funcionário e o percentual de reajuste. Calcular e escrever o valor do novo salário.



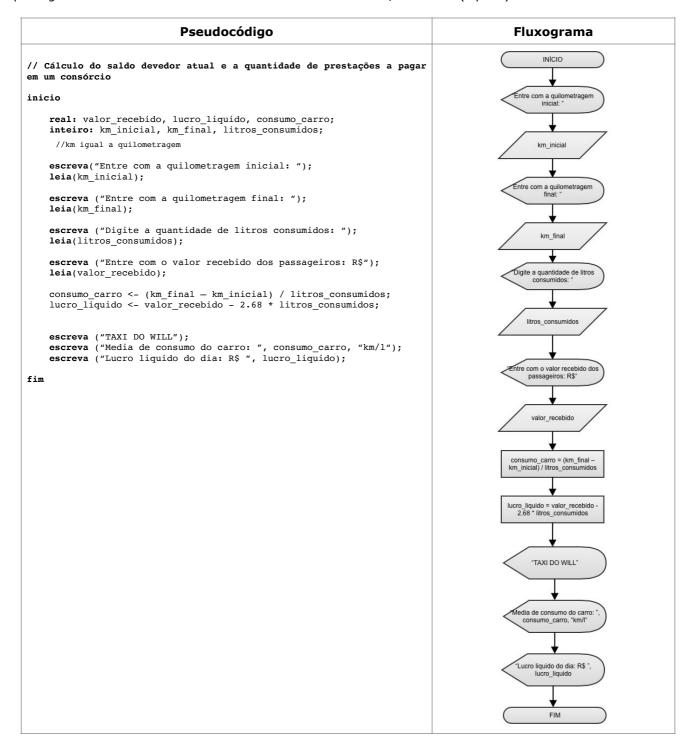
07. Faça um algoritmo que leia o número total de prestações de um consórcio, o total de prestações pagas e o valor atual da prestação. O algoritmo deve calcular e apresentar o saldo devedor atual e a quantidade de prestações sem pagar.



08. Fornecidas as seguintes entradas: quilometragem inicial, quilometragem final, litros consumidos, preço do litro de combustível. Faça um algoritmo que exiba o seguinte relatório: distância percorrida, valor total gasto e o consumo do carro (quantos quilômetros percorre com 1 litro de combustível).



09. Um motorista de táxi deseja calcular o rendimento de seu carro na praça. Sabendo-se que o preço do combustível é de R\$2.97, faça um algoritmo para ler: a marcação do odômetro (Km) no início do dia, a marcação (Km) no final do dia, a quantidade de litros de combustível gasto e o valor total (R\$) recebido dos passageiros. Calcular e escrever: a média do consumo em km/l e o lucro (líquido) do dia.



^{*}Todos os algoritmos deverão ser feitos pelas representações em Pseudocódigo e Fluxograma.

Bom divertimento!