Técnicas de Programação e Algoritmos

Nome: Larissa Silva e Murilo Verissimo

1º Desenvolvimento de sistemas

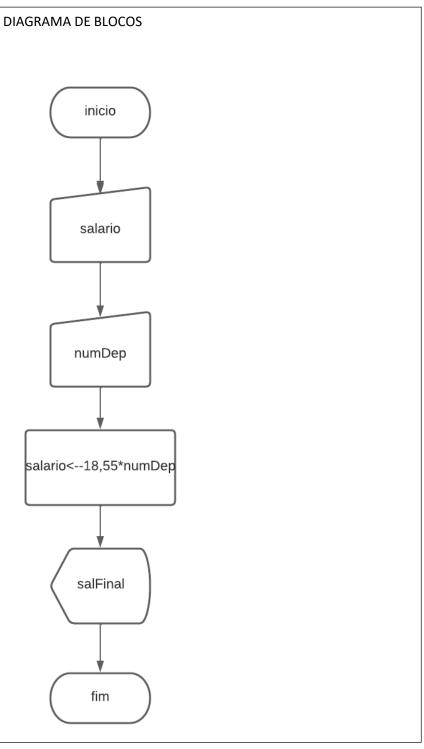
Lista 2 de Exercícios

Criar o algoritmo, diagrama de blocos e código em português estruturado para os problemas abaixo.

1) Criar um programa que leia o salário de uma pessoa e o número de dependentes que ela tem. Sabendo-se que o governo paga R\$ 18,55 por cada dependente, indicar o salário final da pessoa.

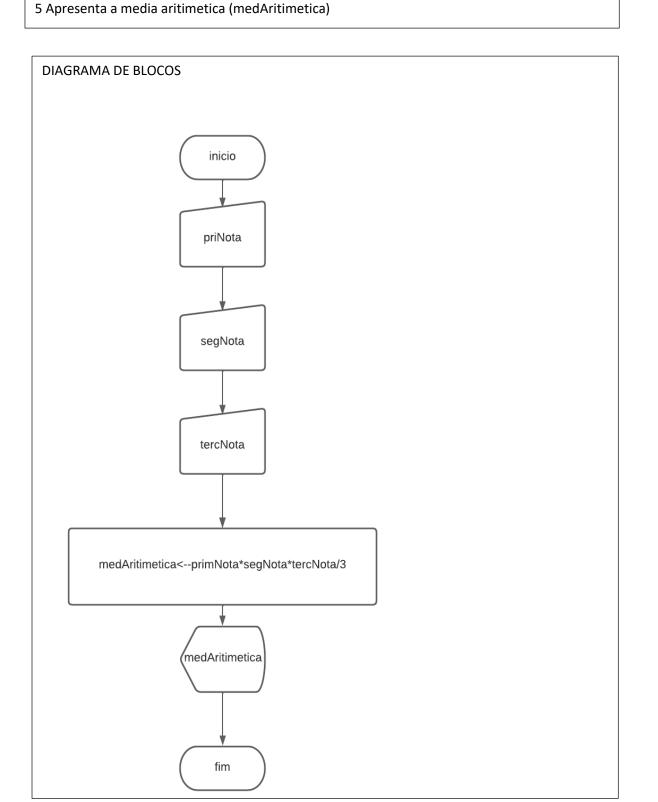
ALGORITIMO 1 Leia o salario (salario) 2 Leia o numero de dependentes (numDep) 3 Calcule (salario ←18,55*numDep) 4 Apresentar salario final (salFinal)





2) Criar um programa que leia 3 notas de um aluno, calcule e apresente a média aritmética entre essas 3 notas lidas.

ALGORITMO 1 Leia a primeira nota (priNota) 2 Leia a segunda nota (segNota) 3 Leia a terceira nota (tercNota) 4 Calcule a media aritimetica da primeira nota (medAritimetica ← priNota+segNota+TercNota/3)



```
programa MediaAritimetica

var priNota, segNota, tercNota, medAritimetica= real
inicio

leia (priNota)

leia (segNota)

leia (tercNota)

medAritimetica ← (priNota+segNota+tercNota/3)

escreva (medAritimetica)

fim
```

3 Criar um programa a que leia um valor em Euros e a cotação do Euro. Calcular e apresentar o valor convertido em Reais.

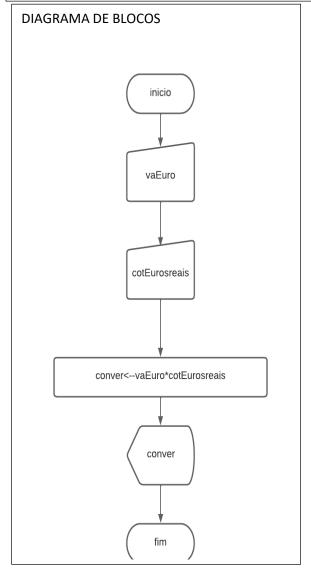
```
ALGORITIMO

1 Leia um valor em Euros (vaEuro)

2 Leia a cotação do Euro em real (cotEurosreais)

3 Calcule o valor do Euro em reais (conver ← vaEuro*cotEuroreais)

4 Apresente o valor convertido em reais (conver)
```

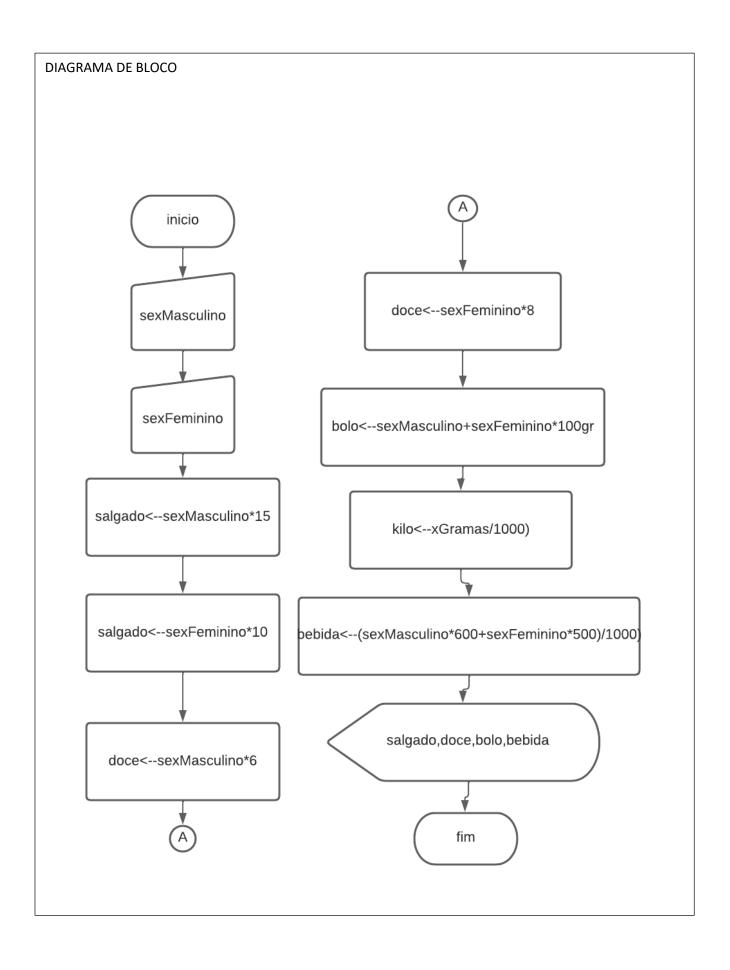




- 4) Criar um programa que leia a quantidade de convidados do sexo feminino e do sexo masculino de uma festa. Calcule e apresente a quantidade a ser comprada de salgados (em unidades), doces (em unidades), bolo (em kilograma) e bebidas (em litros) sabendo-se que:
- Para cada convidado do sexo masculino devem ser comprados 15 salgados;
- Para cada convidada do sexo feminino devem ser comprados 10 salgados;
- Para cada convidado do sexo masculino devem ser comprados 6 doces;
- Para cada convidada do sexo feminino devem ser comprados 8 doces;
- Para cada convidado independente de ser homem ou mulher devem ser comprados 100gr de bolo;
- Para cada convidado do sexo masculino devem ser comprados 600ml de bebida;
- Para cada convidada do sexo feminino devem ser comprados 500ml de bebida

ALGORITIMO

- 1 Leia a quantidade de convidados de sexo feminino (sexFeminino)
- 2 Leia a quantidade de convidados de sexo masculino (sexMasculino)
- 3 Calcule a quantidade de salgados para o sexo masculino (salgado ← sexMasculino*15)
- 4 Calcule a quantidade de salgados para o sexo feminino (salgado ← sexFeminino *10)
- 5 Calcule a quantidade doces para o sexo masculino (doce ← sexMasculino*6)
- 6 Calcule a quantidade de convidados de sexo feminino (doce ← sexFeminino*8)
- 7 Calcule a quantidade de gramas de bolo para todos os convidados (bolo ← sexMasculino+sexFeminino*100gr)
- 8 Converta a quantidade de gramas para kilo (kilo ←xGramas/1000)
- 9 Calcule a quantidade de ml de bebida (bebida ←(sexMasculino*600+sexFeminino*500)/1000)
- 10 Apresente a quantidade de salgados, doces, bolos e bebidas a ser comprada (salgado, doce, bolo, bebida)



```
programa Festa

var sexMasculino, sexFeminino, salgado,doce,bolo,bebida=inteiro
inicio

Leia (sexMasculino)

Leia (sexFeminino)

Salgado ← (sexMasculino*15)

Salgado ← (sexFeminino*10)

Doce ← (sexMasculino*6)

Doce ← (sexFeminino*8)

Bolo ← (sexMasculino+sexFeminino*100)

Kilo ← (xGramas/1000)

Bebida ← (sexMasculino*600+sexFeminino*500)/100)

Escreva (salagdo,doce,bolo,bebida)

fim
```