

Nome: Lucas Luz Marinotto e Guilherme Custodio Nieto

- 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.

#### Algoritmo CalculadorDeSalarios

- 1-Leia o salário inicial(salario)
- 2-leia o número de dependentes(dependentes)
- 3-Calcular o valor do salário  
 $\text{final}(\text{salarioFinal} \leftarrow \text{salario} + (\text{dependentes} * 18,55))$
- 4-Apresente o salário final(salarioFinal)

#### programa CalculadorDeSalarios

Var

salario, salarioFinal: real

dependentes: inteiro

Inicio

leia(salario)

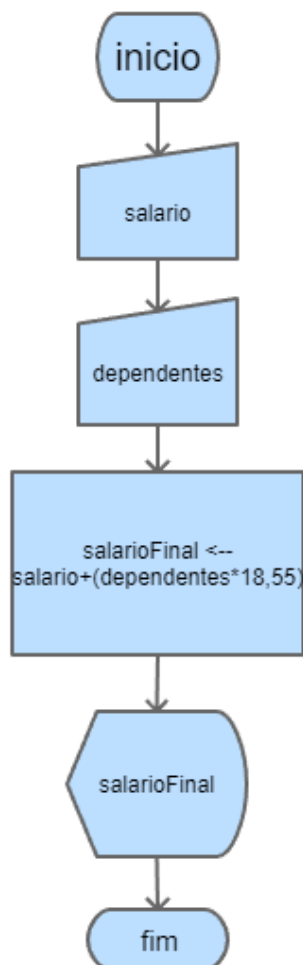
leia(dependentes)

$\text{salarioFinal} \leftarrow \text{salario} + (\text{dependentes} * 18,55)$

escreva(salarioFinal)

fim

#### Diagrama de blocos Exercício (1)



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

Algoritmo MediaDeNotas

1-leia a primeira nota(nota1)  
2-leia a segunda nota(nota2)  
3-leia a terceira nota(nota3)  
4-calcule a média das notas( $\text{media} \leftarrow (\text{nota1} + \text{nota2} + \text{nota3}) / 3$ )  
5-apresentar a média das notas (media)

programa MediaDeNotas

Var

nota1, nota2, nota3, media: real

inicio

leia(nota1)

leia(nota2)

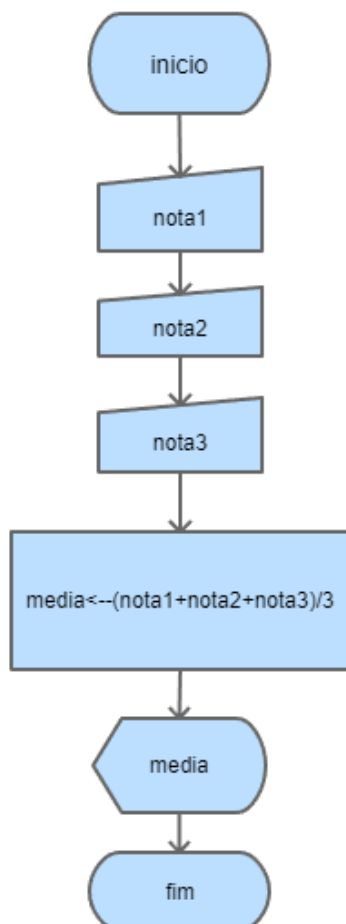
leia(nota3)

$\text{media} \leftarrow (\text{nota1} + \text{nota2} + \text{nota3}) / 3$

escreva(media)

fim

Diagrama de blocos Exercício (2)



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

Algoritmo ConversorDeMoedas

1-leia a cotação do euro(cotacao)  
2-leia o número de euros(euros)  
3-calcule o valor em reais(reais←cotacao\*euros)  
4- apresente o valor em reais(reais)

programa ConversorDeMoedas

var

cotacao, euros, reais: real

inicio

leia(cotacao)

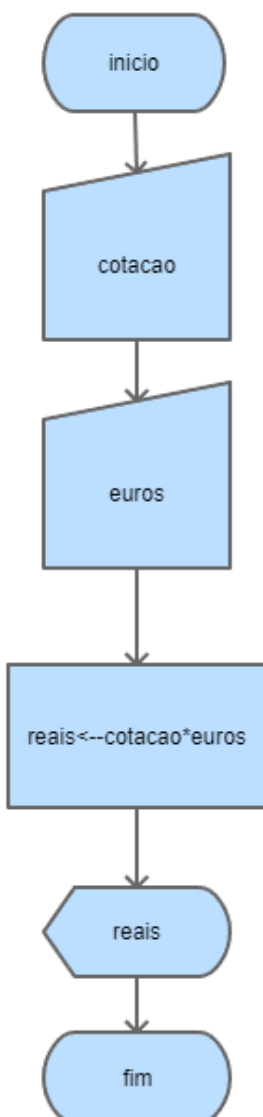
leia(euros)

reais←cotacao\*euros

escreva(reais)

fim

Diagrama de blocos Exercício (3)



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.

#### Algoritmo ComidasDeFesta

- 1-leia convidados do gênero masculino(homens)
- 2-leia convidados do gênero feminino(mulheres)
- 3-calcule a quantidade de comida(salgadoHomens $\leftarrow$ 15\*homens)
- 4-calcule a quantidade de comida(salgadoMulheres $\leftarrow$ 10\*mulheres)
- 5-calcule a quantidade de comida(salgadosTotal $\leftarrow$ salgadoHomens+salgadosMulheres)
- 6-calcule a quantidade de comida(docesHomens $\leftarrow$ homens\*6)
- 7-calcule a quantidade de comida(docesMulheres $\leftarrow$ mulheres\*8)
- 8- calcule a quantidade de comida(docesTotal $\leftarrow$ docesHomens+docesMulheres)
- 9- calcule a quantidade de comida(bolo $\leftarrow$ (homens+mulheres)\*100/1000)
- 10- calcule a quantidade de comida(bebidaHomens $\leftarrow$ homens\*600)
- 11- calcule a quantidade de comida(bebidaMulheres $\leftarrow$ mulheres\*500)
- 12- calcule a quantidade de comida(bebidaTotal $\leftarrow$ (bebidaHomens+bebidaMulheres)/1000)
- 13-apresente os valores de comidas(salgadosTotal, docesTotal, bolo, bebidaTotal)

programa ComidasDeFesta

var

homens, mulheres, salgadosHomens, salgadosMulheres, salgadosTotal, docesHomens, docesMulheres,  
docesTotal: inteiro

bolo, bebidasHomens, bebidasMulheres, bebidasTotal: real

inicio

leia(homens)

leia(mulheres)

salgadosHomens  $\leftarrow$  homens\*15

salgadosMulheres  $\leftarrow$  mulheres\*10

salgadosTotal  $\leftarrow$  salgadosHomens+salgadosMulheres

docesHomens  $\leftarrow$  homens\*6

docesMulheres  $\leftarrow$  mulheres\*8

docesTotal  $\leftarrow$  docesHomens+docesMulheres

bolo  $\leftarrow$  (homens+mulheres)\*100/1000

bebidasHomens  $\leftarrow$  homens\*600

bebidasMulheres  $\leftarrow$  mulheres\*500

bebidasTotal  $\leftarrow$  (bebidasHomens+bebidasMulheres)/1000

escreva(bebidasTotal, bolo, docesTotal, salgadosTotal)

fim

Diagrama de blocos Exercício (4)

