Exercícios extras de Fundamentos de informática.  
  
  
  
1 - Faça um programa que calcule a média dos 4 bimestres de um aluno:  
  
Solução:  
  
programa {

funcao inicio() {

real n1, n2, n3, media

escreva("\n Digite a 1° nota")

leia(n1)

(...)

media = (n1 + n2 + n3 + n4)/4

escreva("\n Sua nota final é "+media+" \n")

}

}

2 - Elaborar um algoritmo em pseudocodigo que leia um número. Se positivo armazene-o em uma variável chamada “A”, se for negativo, em uma variável chamada “B”. No final mostrar o resultado das duas variáveis.  
  
programa {

funcao inicio() {

real n1, a, b

escreva("Digite um número: \n")

leia(n1)

se (n1 >= ) {

a = n1

escreva("O valor”+a+” é do tipo A \n")

}

senao {

b = n1

escreva("O valor”+b+” é do tipo B \n")

}

}

}   
  
3- Elaborar um algoritmo em pseudocodigo que leia a quantidade de horas extras trabalhadas no mês. Levando em consideração que a hora trabalhada custe R$ 25,00 o programa deverá mostrar o cálculo de 5 lançamentos de horas, pois é o permitido pela empresa.  
  
  
programa {

funcao inicio() {

real calculo, hora, thora

thora = 0

para (inteiro hs=1; c<=5; c++)

{

escreva("\n Digite a sua hora extra "+hs)

leia(hora)

thora = thora + hora

}

limpa()

calculo = thora \* 25

escreva ("O total de horas extras a receber é R$ ", calculo)

}

}

4 - Faça um algoritmo que receba dois números e ao final mostre a soma, subtração, multiplicação e a divisão dos números lidos.  
  
algoritmo Calculadora

var

num1, num2, soma, subtracao, multiplicacao, divisao: real

inicio

escreva("Digite o primeiro número: ")

leia(num1)

escreva("Digite o segundo número: ")

leia(num2)

soma <- num1 + num2

subtracao <- num1 - num2

multiplicacao <- num1 \* num2

divisao <- num1 / num2

escreva("Soma: ", soma)

escreva("Subtração: ", subtracao)

escreva("Multiplicação: ", multiplicacao)

escreva("Divisão: ", divisao)

fimalgoritmo  
  
5 - Faça um algoritmo que receba um número e diga se este número está no intervalo entre 100 e 200.   
  
 algoritmo VerificaIntervalo

var

numero: inteiro

inicio

escreva("Digite um número: ")

leia(numero)

se (numero >= 100) e (numero <= 200) entao

escreva("O número está no intervalo entre 100 e 200.")

senao

escreva("O número não está no intervalo entre 100 e 200.")

fimse

fimalgoritmo  
  
  
algoritmo VerificaIdade

var

idade: inteiro

contador: inteiro

6- Faça um algoritmo que receba a idade de 5 pessoas e mostre mensagem informando “maior de idade” e “menor de idade” para cada pessoa. Considere a idade a partir de 18 anos como maior de idade.

inicio

para contador de 1 ate 5 faca

escreva("Digite a idade da pessoa ", contador, ": ")

leia(idade)

se idade >= 18 entao

escreva("Maior de idade")

senao

escreva("Menor de idade")

fimse

fimpara

fimalgoritmo