**Exercícios da aula 01 de Algoritmos I e II**

1 – Crie um algoritmo que calcule a idade de uma pessoa em anos.​

2 – Crie um algoritmo que calcule a média ponderada de 3 trimestres.​

3 – Crie um algoritmo que calcule o salário liquido de um funcionário registrado. Assuma que o salário não atinge o teto para desconto de IR, e o INSS tem desconto de 11%.

**Resolução**

1 –

algoritmo "idade"

var

anoNascimento, anoAtual, idade: inteiro

inicio

escreva("Informe o Ano atual")

leia(anoAtual)

escreva("Informe o ano de Nascimento")

leia(anoNascimento)

idade <- anoAtual - anoNascimento

escreva ("Idade = ", idade)

fim.

2-

algoritmo "mediaPonderada"

var

nota1, nota2, nota3, media Ponderada: real

peso1, peso2, peso3: inteiro

inicio

escreva ("Informe a nota 1")

leia(nota1)

escreva ("Informe a nota 2")

leia(nota2)

escreva("Informe a nota 3")

leia(nota3)

escreva("Informe o peso 1")

leia(peso1)

escreva("Informe o peso 2")

leia(peso2)

escreva("Informe o peso 3"

leia (peso3)

mediaPonderada = ((nota1 \* peso1) + (nota2 \* peso2) + (nota3 \* peso3))/(peso1 + peso2 + peso3)

escreva ("Media ponderada = ", media Ponderada)

fim.

3-

algoritmo "Imposto"

var

salarioBruto, desconto, salarioLiquido

inicio

escreva ("Informe o salario liquido")

leia (salarioLiquido)

desconto <- (salarioBruto \* 11)/100

salarioLiquido <- salarioBruto - desconto

escreva("Salario liquido ", salarioLiquido)

fim.

**Linguagem c**

1 –

#include<stdio.h>

int main(){

int anoNascimento, anoAtual, idade;

printf("Informe o ano de nascimento: ");

scanf("%d", &anoNascimento);

printf("Informe o ano atual: ");

scanf("%d", &anoAtual);

idade = anoAtual - anoNascimento;

printf("Idade = %d", idade);

}

2 –

#include<stdio.h>

int main(){

float n1, n2, n3, p1, p2, p3, mp;

printf("Informe a nota 1: ");

scanf("%f", &n1);

printf("Informe a nota 2: ");

scanf("%f", &n2);

printf("Informe a nota 3: ");

scanf("%f", &n3);

printf("Informe a peso 1: ");

scanf("%d", &p1);

printf("Informe a peso 2: ");

scanf("%d", &p2);

printf("Informe a peso 3: ");

scanf("%d", &p3);

mp = ((n1 \* p1) + (n2 \* p2) + (n3 \* p3)) / (p1 + p2 + p3);

printf("Media ponderada = %.2f", mp);

return 0;

}

3 –

#include<stdio.h>

int main(){

float salarioLiquido, salarioBruto, desconto;

printf("Informe o seu salário Bruto: ");

scanf("%f", &salarioBruto);

desconto = (salarioBruto \* 11)/100;

salarioLiquido = salarioBruto - desconto;

printf("Salario Liquido = %.2f", salarioLiquido);

return 0;

}