

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 líquido 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;
}
```