

Exercício Aula 6

1) Faça a tabela verdade do operador lógico OR com dois operandos A e B, ambos recebendo V e F.

A	B	Resultado
V	V	V
F	F	F
V	F	V
F	V	V

2) Faça um programa no VisuAlg que calcule a área de um triângulo dado base e altura.

```
algoritmo "Exercícios da aula 6"
// Função : Calcula a área de um triângulo
// Autor : Hamilton R. Tabosa
// Data : 08/04/2020
// Seção de Declarações
var
base, altura, area: real
inicio
// Seção de Comandos
Escreval("Qual a medida da base do triângulo?")
Leia(base)
Escreval("Qual a medida da altura do triângulo?")
Leia(altura)
area<- (base * altura / 2)
Escreva("A área do triângulo é", area)
Fimalgoritmo
```

3) Faça um programa no VisuAlg que converta valor em real para dólar e para euro.

```
algoritmo "Exercício da Aula 6"
// Função : Converte de Real para Dólar e Euro
// Autor : Hamilton R. Tabosa
// Data : 08/04/2020
// Seção de Declarações
var
valorR, valorD, valorE: Real
inicio
// Seção de Comandos
Escreval("Qual o valor em Reais?")
Leia(valorR)
valorD<- (valorR * 0.19)
valorE<- (valorR * 0.18)
Escreva(valorR, " Reais equivale a", valorD, " Dólares e a ", valorE, " Euros. Cotação válida para o dia 08/04/2020.")
Fimalgoritmo
```

4) Diga qual a prioridade da expressão abaixo colocando em ordem de precedência seus devidos operandos. $R \leftarrow (BA * AR / 2) + CP$

Primeiro resolve-se os parênteses mais internos.
Depois a multiplicação e a divisão.
Por último a adição.

5) Faça um programa em C que calcule uma divisão (/) e uma multiplicação (*) dado dois números de entradas.

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main(void)
{
    //Declaração das variáveis
    float nota1, nota2, nota3, media;
    //Entrada de dados
    printf("Digite a primeira nota do aluno: ");
    scanf("%f",&nota1);
    printf("Digite a segunda nota do aluno: ");
    scanf("%f",&nota2);
    printf("Digite a terceira nota do aluno: ");
    scanf("%f",&nota3);
    //Processamento
    media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;
    //Saída
    printf("Media do aluno = %.1f\n",media);
    return 0;//retorno da função main
}
```

6) Faça um programa em C, que dada 3 notas calcule a média.

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main(void)
{
    //Declaração das variáveis
    float nota1, nota2, nota3, media;
    //Entrada de dados
    printf("Digite a primeira nota do aluno: ");
    scanf("%f",&nota1);
    printf("Digite a segunda nota do aluno: ");
    scanf("%f",&nota2);
    printf("Digite a terceira nota do aluno: ");
    scanf("%f",&nota3);
    //Processamento
    media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;
    //Saída
    printf("Media do aluno = %.1f\n",media);
    return 0;//retorno da função main
}
```

***OBS:** Enviar os códigos (das questões: 2, 3 e 5 e 6) e um arquivo em pdf (das questões: 1 e 4), todos em uma única pasta zipada com seu nome para o email: **professordarielson@gmail.com**