

```
//Importando bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

//Método main - entry point
int main()
{
    //Declaração e inicialização de Variáveis locais
    int valorDeEntrada, contador, fatorial;

    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa Fatorial>>");
    printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo");

    //Entrada de dados
    printf("Entre com um valor: ");
    scanf_s("%d", &valorDeEntrada);

    //Validação de número negativo
    if (valorDeEntrada < 0)
    {
        printf("\n\nNumero invalido. (Negativo)");
    }
    else
    {
        //Lógica do fatorial
        fatorial = 1;
        contador = valorDeEntrada;

        while (contador > 1)
        {
            fatorial = fatorial * contador;
            contador--;
        }

        //Imprime resultado
        printf("\n\nCalculo do Fatorial e: %d ", fatorial);
    }

    //Pula linha e pausa a tela
    printf("\n\n");
    system("pause");

    //Retorno do método main
    return(EXIT_SUCCESS);
}
```

```
//Importando bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

//Método main - entry point
int main()
{
    //Declaração e inicialização de Variáveis locais
    int numeroDeValoresASeremCapturados = 0;
    float valorPositivoCapiturado = 0.0;
    float maiorValor = 0.0;
    bool dadosDeEntradaValidos = true;

    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa Maior Numero Digitado>>");
    printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo");

    //Entrada de dados
    printf("\n\n # Entre o numero de valores de entrada: ");
    scanf_s("%d", &numeroDeValoresASeremCapturados);

    for (int i = 1; i <= numeroDeValoresASeremCapturados; i++)
    {
        //Entrada de dados
        printf("\n\n # Entre com o valor da entrada %d: ", i);
        scanf_s("%f", &valorPositivoCapiturado);

        if (valorPositivoCapiturado <= 0)
        {
            //Mostra uma mensagem de exceção
            printf("\n\n # Dado(s) de entrada invalido(s)!");
            i--;
        }
        else
        {
            if (valorPositivoCapiturado > maiorValor)
            {
                maiorValor = valorPositivoCapiturado;
            }
        }
    }

    printf("\n\n # O maior valor digitado foi %.2f: ", maiorValor);

    //Pula linha e pausa a tela
    printf("\n\n");
    system("pause");

    //Retorno do método main
    return(EXIT_SUCCESS);
}
```

```
//Importando bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

//Método main - entry point
int main()
{
    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa Tabuada>>");
    printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo");

    for (int linha = 1; linha <= 5; linha++)
    {
        printf("\n\n Tabuada de %d", linha);

        for (int coluna = 1; coluna <= 10; coluna++)
        {
            printf("\n\n %d x %d = %d", linha, coluna, linha*coluna);
        }

        //Pula linha e pausa a tela
        printf("\n\n");
        system("pause");

        //Retorno do método main
        return(EXIT_SUCCESS);
    }
}
```