

```
//Inclusão de Bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

typedef struct
{
    char nome[100];
    float preco;
    char fabricante[100];
} tipoProduto;

//Método Main - Entry Point do Programa
int main()
{
    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa estrutur. basico>>");
    printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo\n\n");

    tipoProduto produto;

    printf_s("\nDigite o NOME do produto: ");
    gets_s(produto.nome);
    fflush(stdin);

    printf_s("\nDigite o PRECO do produto: ");
    scanf_s("%f", &produto.preco);
    fflush(stdin);

    printf_s("\nDigite o FABRICANTE do produto: ");
    gets_s(produto.fabricante);
    fflush(stdin);

    printf_s("\n\nExibindo os dados do produto");

    printf_s("\n\n NOME do Produto: %s", produto.nome);
    printf_s("\n PRECO do Produto: %.2f", produto.preco);
    printf_s("\n FABRICANTE do Produto: %s", produto.fabricante);

    //Pula duas linhas e Pausa a Tela (Utilizando comandos DOS)
    printf("\n\n\n");
    system("pause");

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

```
//Inclusão de Bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <math.h>

#define tamanho 1000

typedef struct
{
    char nome[100];
    float peso;
    float altura;
    bool acimaDoPeso;
} tipoPessoa;

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

    tipoPessoa pessoas[tamanho];
    float IMC;

    for (int i = 0; i < tamanho; i++)
    {
        printf_s("\nDigite o NOME: ");
        gets_s(pessoas[i].nome);
        fflush(stdin);

        printf_s("\nDigite o PESO: ");
        scanf_s("%f", &pessoas[i].peso);
        fflush(stdin);

        printf_s("\nDigite o ALTURA: ");
        scanf_s("%f", &pessoas[i].altura);
        fflush(stdin);

        IMC = pessoas[i].peso / pow(pessoas[i].altura, 2);

        if (IMC > 30)
        {
            pessoas[i].acimaDoPeso = true;
        }
        else
        {
            pessoas[i].acimaDoPeso = false;
        }
    }

    printf_s("\n\nPessoas acima do PESO:\n");

    for (int i = 0; i < tamanho; i++)
    {
        if (pessoas[i].acimaDoPeso){
            printf_s("\n%s", pessoas[i].nome);
        }
    }

    //Pula duas linhas e Pausa a Tela (Utilizando comandos DOS)
    printf("\n\n\n");
    system("pause");

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


10 -2 5 22 -13 -17 43 83 33 22 -15

```
//Inclusão de Bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <math.h>

#define END_ENTRADA "L9Q03Entrada.txt"
#define END_SAIDA "L9Q03Saida.txt"

#define M_ABRE_LEITURA "r"
#define M_ABRE_LEITURA_ESCRITA "r+"

#define M_ANEXA_ESCRITA "a"
#define M_ANEXA_ESCRITA_LEITURA "a+"

#define M_SOBRESCREVE_ESCRITA "w"
#define M_SOBRESCREVE_ESCRITA_LEITURA "w+"

//Método Main - Entry Point do Programa
int main()
{
    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa Arquivo com Numeros Positivos e Negativos>>");
    printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo\n\n");

    FILE *arqE;
    arqE = fopen(END_ENTRADA, M_ABRE_LEITURA);

    if (arqE == NULL)
    {
        printf("Arquivo nao encontrado ou nao pode ser aberto.");
    }
    else
    {
        int qtdNumeros = 0;
        fscanf(arqE, "%d", &qtdNumeros);

        FILE *arqS;
        arqS = fopen(END_SAIDA, M_SOBRESCREVE_ESCRITA);

        int numero = 0;

        for (int i = 0; i < qtdNumeros; i++)
        {
            fscanf(arqE, "%d", &numero);

            char *texto;

            if (numero > 0)
            {
                texto = "POSITIVO";
            }
            else
            {
                if (numero < 0)
                {
                    texto = "NEGATIVO";
                }
                else
                {
                    texto = "ZERO";
                }
            }

            fprintf(arqS, "%3d -> %s\n", numero, texto);
        }

        fclose(arqE);
```

```
        fclose(arqS);
    }

    //Pula duas linhas e Pausa a Tela (Utilizando comandos DOS)
    printf("\n\n\n");
    system("pause");

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

```
-2 -> NEGATIVO
5 -> POSITIVO
22 -> POSITIVO
-13 -> NEGATIVO
-17 -> NEGATIVO
43 -> POSITIVO
83 -> POSITIVO
33 -> POSITIVO
22 -> POSITIVO
-15 -> NEGATIVO
```

```
10
14115012 6.5 10.0 10.0
14115013 3.5 8.0 7.0
14115014 8.5 8.0 7.5
14115015 1.5 10.0 10.0
14115016 6.5 8.0 6.0
14115017 6.5 7.0 10.0
14115018 10.0 10.0 10.0
14115019 7.0 5.0 8.0
14115020 9.0 3.0 10.0
14115021 6.5 7.0 7.5
```



```
//Inclusão de Bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <math.h>

#define END_ENTRADA "L9Q04Entrada.txt"
#define END_SAIDA "L9Q04Saida.txt"

#define M_ABRE_LEITURA "r"
#define M_ABRE_LEITURA_ESCRITA "r+"

#define M_ANEXA_ESCRITA "a"
#define M_ANEXA_ESCRITA_LEITURA "a+"

#define M_SOBRESCREVE_ESCRITA "w"
#define M_SOBRESCREVE_ESCRITA_LEITURA "w+"

//Método Main - Entry Point do Programa
int main()
{
    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa Arquivo Notas>>");
    printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo\n\n");

    FILE *arqE;
    arqE = fopen(END_ENTRADA, M_ABRE_LEITURA);

    if (arqE == NULL)
    {
        printf("Arquivo nao encontrado ou nao pode ser aberto.");
    }
    else
    {
        int qtdLinhas = 0;
        fscanf(arqE, "%d", &qtdLinhas);

        FILE *arqS;
        arqS = fopen(END_SAIDA, M_SOBRESCREVE_ESCRITA);

        for (int i = 0; i < qtdLinhas; i++)
        {
            int matricula = 0;
            float nota1 = 0.0;
            float nota2 = 0.0;
            float nota3 = 0.0;
            float media = 0.0;
            char *texto;

            fscanf(arqE, "%d", &matricula);
            fscanf(arqE, "%f", &nota1);
            fscanf(arqE, "%f", &nota2);
            fscanf(arqE, "%f", &nota3);

            media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;

            if (media >= 7.0)
            {
                texto = "APROVADO";
            }
            else
            {
                texto = "REPROVADO";
            }

            fprintf(arqS, "%d %.1f %s\n", matricula, media, texto);
        }
    }
}
```

```
        fclose(arqE);
        fclose(arqS);
    }

    //Pula duas linhas e Pausa a Tela (Utilizando comandos DOS)
    printf("\n\n\n");
    system("pause");

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

14115012 8.8 APROVADO
14115013 6.2 REPROVADO
14115014 8.0 APROVADO
14115015 7.2 APROVADO
14115016 6.8 REPROVADO
14115017 7.8 APROVADO
14115018 10.0 APROVADO
14115019 6.7 REPROVADO
14115020 7.3 APROVADO
14115021 7.0 APROVADO