```
//Importando bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <ctype.h>
//Constantes
#define ALTURA MAIOR 2.4
#define ALTURA_MENOR 0.4
#define MASCULINO 'M'
#define FEMININO 'F'
#define NUMERO MINIMO DE PESSOAS A SEREM CADASTRADAS 1
#define NUMERO_MAXIMO_DE_PESSOAS_A_SEREM_CADASTRADAS_50
//Método main - entry point
int main()
{
    bool dadosDeEntradaValidos = true;
    float alturaDigitada = 0.0;
    char sexo;
    sexo = ' '
    double maiorAltura = ALTURA_MENOR;
    double menorAltura = ALTURA_MAIOR;
    int numeroDeMulheres = 0;
    int numeroDeHomens = 0;
    float somaDaAlturaDasMulheres = 0.0;
    float mediaDaAlturaDasMulheres = 0.0;
    int numeroDePessoasASeremCadastradas = 0;
    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa Maior e Menor Altura,\nMedia da altura das Mulheres e numero>>");
    printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo");
    do{
        dadosDeEntradaValidos = true;
        printf("\n\n\n =>> Digite o numero de pessoas a serem cadastradas: ");
        scanf_s("%d", &numeroDePessoasASeremCadastradas);
        if (numeroDePessoasASeremCadastradas < NUMERO_MINIMO_DE_PESSOAS_A_SEREM_CADASTRADAS ||
    numeroDePessoasASeremCadastradas > NUMERO MAXIMO DE PESSOAS A SEREM CADASTRADAS)
        {
            printf("\n\nEntrada Invalida!\nNumero minimo e maximo de pessoas a serem cadastradas: De %d ate %d", ✔
     NUMERO_MINIMO_DE_PESSOAS_A_SEREM_CADASTRADAS, NUMERO_MAXIMO_DE_PESSOAS_A_SEREM_CADASTRADAS);
            dadosDeEntradaValidos = false;
        }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    for (int contador = 1; contador <= numeroDePessoasASeremCadastradas; contador++)</pre>
    {
        do{
            dadosDeEntradaValidos = true;
            printf("\n\n\n =>> Digite a altura da pessoa %d: ", contador);
            scanf_s("%f", &alturaDigitada);
            if (alturaDigitada < ALTURA_MENOR || alturaDigitada > ALTURA_MAIOR)
            {
                printf("\n\nEntrada Invalida!\nA altura nao pode ser menor que %.2f ou maior que %.2f.",
    ALTURA_MENOR, ALTURA_MAIOR);
                dadosDeEntradaValidos = false;
            }
            else
                if (maiorAltura < alturaDigitada)</pre>
```

}

```
maiorAltura = alturaDigitada;
            }
            if (menorAltura > alturaDigitada)
                menorAltura = alturaDigitada;
            }
        }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    do{
        dadosDeEntradaValidos = true;
        printf("\n\n =>> Digite %c para MASCULINO ou %c para FEMININO: ", MASCULINO, FEMININO);
        sexo = getchar(); //Problema no compilador tem que usar dois get char pra ter o efeito de um (dentro ✔
 de um loop)
        sexo = getchar();
        sexo = toupper(sexo);
        if (sexo != FEMININO && sexo != MASCULINO)
        {
            printf("\n\nEntrada Invalida!\nValores digitados sao diferentes de %c ou %c.", MASCULINO,
FEMININO);
            dadosDeEntradaValidos = false;
        }
        else
            if (sexo == MASCULINO)
            {
                numeroDeHomens++;
            }
            else
            {
                if (sexo == FEMININO)
                    numeroDeMulheres++;
                    somaDaAlturaDasMulheres += alturaDigitada;
            }
        }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
mediaDaAlturaDasMulheres = somaDaAlturaDasMulheres / (float)numeroDeMulheres;
printf("\n\nMaior altura do grupo: %.2f", maiorAltura);
printf("\n\nMenor altura do grupo: %.2f", menorAltura);
printf("\n\nNumero de homens do grupo: %d", numeroDeHomens);
printf("\n\nMedia da autura das mulheres: %.2f", mediaDaAlturaDasMulheres);
//Pula linha e pausa a tela
printf("\n\n");
system("pause");
//Retorno do método main
return(EXIT_SUCCESS);
```

```
//Inclusão de Bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
#include <ctype.h>
//Constantes
#define NUMERO_MINIMO_DE_PESSOAS_NA_SALA_CINEMA 1
#define NUMERO_MAXIMO_DE_PESSOAS_NA_SALA_CINEMA 150
#define IDADE_MAIOR 130
#define IDADE_MENOR 0
#define OPINIAO_OTIMO 'A'
#define OPINIAO BOM 'B'
#define OPINIAO_REGULAR 'C'
#define OPINIAO_RUIM 'D'
#define OPINIAO_PESSIMO 'E'
//Método Main - Entry Point do Programa
int main()
{
    //Declaração de variáveis locais
    int numeroDePessoasASeremCadastradas = 0;
    int idadeDigitada = 0;
    bool dadosDeEntradaValidos = true;
    char opiniao = ' ';
    int numeroDeRespostasOtimo = 0;
    int numeroDeRespostasBom = 0;
    int numeroDeRespostasRegular = 0;
    int numeroDeRespostasRuim = 0;
    int numeroDeRespostasPessimo = 0;
    int somaDasIdadesDaOpcaoRuim = 0;
    double porcentagemDaOpcaoPessimo = 0.0;
    float mediaDeIdadeDaOpcaoRuim = 0.0;
    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa Estatistica no Cinema>>");
    printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo");
    do{
        dadosDeEntradaValidos = true;
        printf("\n\n =>> Digite o numero de pessoas a serem cadastradas: ");
        scanf_s("%d", &numeroDePessoasASeremCadastradas);
        if (numeroDePessoasASeremCadastradas < NUMERO MINIMO DE PESSOAS NA SALA CINEMA ||
    numeroDePessoasASeremCadastradas > NUMERO_MAXIMO_DE_PESSOAS_NA_SALA_CINEMA)
            printf("\n\nEntrada Invalida!\nNumero minimo e maximo de pessoas a serem cadastradas: De %d ate %d", ✔
     NUMERO MINIMO DE PESSOAS NA SALA CINEMA, NUMERO MAXIMO DE PESSOAS NA SALA CINEMA);
            dadosDeEntradaValidos = false;
        }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    for (int contador = 1; contador <= numeroDePessoasASeremCadastradas; contador++)</pre>
            dadosDeEntradaValidos = true;
            printf("\n\n\n =>> Digite a idade da pessoa %d: ", contador);
            scanf_s("%d", &idadeDigitada);
            if (idadeDigitada < IDADE_MENOR || idadeDigitada > IDADE_MAIOR)
                printf("\n\nEntrada Invalida!\nA idade nao pode ser menor que %d ou maior que %d.", IDADE_MENOR, ✔
     IDADE_MAIOR);
```

```
dadosDeEntradaValidos = false;
        }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
        dadosDeEntradaValidos = true;
        printf("\n\n =>> Digite sua opiniao em relacao ao filme: ");
        opiniao = getchar(); //Problema no compilador tem que usar dois get char pra ter o efeito de um
(dentro de um loop)
        opiniao = getchar();
        opiniao = toupper(opiniao);
        if (opiniao != OPINIAO_OTIMO && opiniao != OPINIAO_BOM && opiniao != OPINIAO_REGULAR && opiniao !=
OPINIAO_RUIM && opiniao != OPINIAO_PESSIMO)
            printf("\n\nEntrada Invalida!\nValores digitados sao diferentes: %c, %c, %c, %c e %c.",
OPINIAO_OTIMO, OPINIAO_BOM, OPINIAO_REGULAR, OPINIAO_RUIM, OPINIAO_PESSIMO);
            dadosDeEntradaValidos = false;
        }
        else
            switch (opiniao)
            case OPINIAO_OTIMO:
                numeroDeRespostasOtimo++;
                break:
            case OPINIAO BOM:
                numeroDeRespostasBom++;
                break;
            case OPINIAO_REGULAR:
                numeroDeRespostasRegular++;
                break;
            case OPINIAO RUIM:
                numeroDeRespostasRuim++;
                somaDasIdadesDaOpcaoRuim += idadeDigitada;
                break;
            case OPINIAO PESSIMO:
                numeroDeRespostasPessimo++;
                break;
            }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
}
porcentagemDaOpcaoPessimo = (100.0 * (double)numeroDeRespostasPessimo) / (double)
numeroDePessoasASeremCadastradas;
mediaDeIdadeDaOpcaoRuim = ((float)somaDasIdadesDaOpcaoRuim) / ((float)numeroDeRespostasRuim);
printf("\n\nTotal de respostas da nota %c: %d", OPINIAO_OTIMO, numeroDeRespostasOtimo);
printf("\n\nTotal de respostas da nota %c: %d", OPINIAO_BOM, numeroDeRespostasBom);
printf("\n\nTotal de respostas da nota %c: %d", OPINIAO_REGULAR, numeroDeRespostasRegular);
printf("\n\nTotal de respostas da nota %c: %d", OPINIAO_RUIM, numeroDeRespostasRuim);
printf("\n\nTotal de respostas da nota %c: %d", OPINIAO PESSIMO, numeroDeRespostasPessimo);
printf("\n\nMedia de idade das pessoas que responderam %c: %.2f", OPINIAO_RUIM, mediaDeIdadeDaOpcaoRuim);
printf("\n\n\porcentagem das respostas %c: %.2f%%", OPINIAO_PESSIMO, porcentagemDaOpcaoPessimo);
//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 <ctype.h>
//Constantes
#define COR_DOS_OLHOS_AZUL 'A'
#define COR_DOS_OLHOS_PRETO 'P'
#define COR_DOS_OLHOS_VERDE 'V'
#define COR_DOS_OLHOS_CASTANHO 'C'
#define COR DOS CABELOS RUIVO 'R'
#define COR_DOS_CABELOS_PRETO 'P'
#define COR_DOS_CABELOS_LOURO 'L'
#define COR_DOS_CABELOS_CASTANHO 'C'
#define NUMERO_MINIMO_DE_PESSOAS_A_SEREM_CADASTRADAS 1
#define IDADE_MAIOR 130
#define IDADE_MENOR 1
#define PESO_MAIOR 400.0
#define PESO_MENOR 2.0
#define ALTURA_MAIOR 2.4
#define ALTURA MENOR 0.4
//Método Main - Entry Point do Programa
int main()
{
    //Declaração de variáveis locais
    int numeroDePessoasASeremCadastradas = 0;
    bool dadosDeEntradaValidos = true;
    int idadeDigitada = 0;
    float pesoDigitado = 0.0;
    float alturaDigitada = 0.0;
    char corDosOlhosDigitada = ' ';
    char corDosCabelosDigitada = ' ';
    int quantidadeDePessoasComIdadeMaiorQue50EPesoMenor60 = 0;
    int quantidadeDePessoasComAlturaInferior1_5 = 0;
    int somaDaIdadesDasPessoasComAlturaInferior1_5 = 0;
    int quantidadeDePessoasComOlhosAzuis = 0;
    int quantidadeDePessoasRuivasSemOlhosAzuis = 0;
    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa Pesquisa Olhos e Cabelos>>");
    printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo");
    do{
        dadosDeEntradaValidos = true:
        printf("\n\n\n =>> Digite o numero de pessoas a serem cadastradas: ");
        scanf_s("%d", &numeroDePessoasASeremCadastradas);
        if (numeroDePessoasASeremCadastradas < NUMERO MINIMO DE PESSOAS A SEREM CADASTRADAS)
        {
            printf("\n\nEntrada Invalida!\nNumero minimo de pessoas a serem cadastradas: %d",
    NUMERO_MINIMO_DE_PESSOAS_A_SEREM_CADASTRADAS);
            dadosDeEntradaValidos = false;
        }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    for (int contador = 1; contador <= numeroDePessoasASeremCadastradas; contador++)</pre>
        do{
            dadosDeEntradaValidos = true;
```

```
printf("\n\n =>> Digite a idade da pessoa %d: ", contador);
       scanf_s("%d", &idadeDigitada);
       if (idadeDigitada < IDADE_MENOR || idadeDigitada > IDADE_MAIOR)
            printf("\n\nEntrada Invalida!\nA idade nao pode ser menor que %d ou maior que %d.", IDADE_MENOR, ✔
 IDADE MAIOR);
            dadosDeEntradaValidos = false;
       }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    do{
       dadosDeEntradaValidos = true;
       printf("\n\n\n =>> Digite o peso da pessoa %d: ", contador);
       scanf_s("%f", &pesoDigitado);
       if (pesoDigitado < PESO_MENOR || pesoDigitado > PESO_MAIOR)
            printf("\n\nEntrada Invalida!\nO peso nao pode ser menor que %.2f ou maior que %.2f.",
PESO_MENOR, PESO_MAIOR);
            dadosDeEntradaValidos = false;
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
       dadosDeEntradaValidos = true;
       printf("\n\n\n =>> Digite a altura pessoa %d: ", contador);
       scanf_s("%f", &alturaDigitada);
       if (alturaDigitada < ALTURA_MENOR || alturaDigitada > ALTURA_MAIOR)
            printf("\n\nEntrada Invalida!\nA altura nao pode ser menor que %.2f ou maior que %.2f.",
ALTURA_MENOR, ALTURA_MAIOR);
            dadosDeEntradaValidos = false;
       }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    do{
       dadosDeEntradaValidos = true;
       printf("\n\n =>> Digite a letra correspondente a cor dos olhos (%c, %c, %c e %c): ",
COR_DOS_OLHOS_AZUL, COR_DOS_OLHOS_CASTANHO, COR_DOS_OLHOS_PRETO, COR_DOS_OLHOS_VERDE);
       corDosOlhosDigitada = getchar(); //Problema no compilador tem que usar dois get char pra ter o
efeito de um (dentro de um loop)
       corDosOlhosDigitada = getchar();
       corDosOlhosDigitada = toupper(corDosOlhosDigitada);
       if (corDosOlhosDigitada != COR_DOS_OLHOS_AZUL && corDosOlhosDigitada != COR_DOS_OLHOS_CASTANHO &&
corDosOlhosDigitada != COR_DOS_OLHOS_PRETO && corDosOlhosDigitada != COR_DOS_OLHOS_VERDE)
       {
            printf("\n\nEntrada Invalida!\nValores digitados sao diferentes: %c, %c, %c e %c.",
COR_DOS_OLHOS_AZUL, COR_DOS_OLHOS_CASTANHO, COR_DOS_OLHOS_PRETO, COR_DOS_OLHOS_VERDE);
            dadosDeEntradaValidos = false;
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    do{
```

}

```
dadosDeEntradaValidos = true;
        printf("\n\n =>> Digite a letra correspondente a cor dos cabelos (%c, %c, %c e %c): ",
COR_DOS_CABELOS_CASTANHO, COR_DOS_CABELOS_LOURO, COR_DOS_CABELOS_PRETO, COR_DOS_CABELOS_RUIVO);
       corDosCabelosDigitada = getchar(); //Problema no compilador tem que usar dois get char pra ter o
efeito de um (dentro de um loop)
       corDosCabelosDigitada = getchar();
       corDosCabelosDigitada = toupper(corDosCabelosDigitada);
       if (corDosCabelosDigitada != COR DOS CABELOS CASTANHO && corDosCabelosDigitada !=
COR_DOS_CABELOS_LOURO && corDosCabelosDigitada != COR_DOS_CABELOS_PRETO && corDosCabelosDigitada !=
COR_DOS_CABELOS_RUIVO)
            printf("\n\nEntrada Invalida!\nValores digitados sao diferentes: %c, %c, %c e %c.",
COR_DOS_CABELOS_CASTANHO, COR_DOS_CABELOS_LOURO, COR_DOS_CABELOS_PRETO, COR_DOS_CABELOS_RUIVO);
           dadosDeEntradaValidos = false;
       }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    printf("\n\n\n =>>Cadastro(%d): Idade: %d Peso: %.2f Altura: %.2f Olhos: %c Cabelos: %c". contador.
idadeDigitada, pesoDigitado, alturaDigitada, corDosOlhosDigitada, corDosCabelosDigitada);
    if (idadeDigitada > 50 && pesoDigitado < 60)</pre>
        quantidadeDePessoasComIdadeMaiorQue50EPesoMenor60++;
   if (alturaDigitada < 1.5)
       quantidadeDePessoasComAlturaInferior1_5++;
       somaDaIdadesDasPessoasComAlturaInferior1 5 += idadeDigitada;
    if (corDosOlhosDigitada == COR DOS OLHOS AZUL)
    {
        quantidadeDePessoasComOlhosAzuis++;
    if (corDosCabelosDigitada == COR_DOS_CABELOS_RUIVO && corDosOlhosDigitada != COR_DOS_OLHOS_AZUL)
    {
        quantidadeDePessoasRuivasSemOlhosAzuis++;
}
double percentualDePessoasComOlhosAzuis = (100.0 * (double)quantidadeDePessoasComOlhosAzuis) / (double)
numeroDePessoasASeremCadastradas;
printf("\n\nPessoas com idade superior a 50 anos e peso inferior a 60 quilos: %d",
quantidadeDePessoasComAlturaInferior1_5);
printf("\n\nMedia das idades das pessoas com altura inferior a 1,50: %.2f", (float)
somaDaIdadesDasPessoasComAlturaInferior1_5 / (float)quantidadeDePessoasComAlturaInferior1_5);
printf("\n\nPercentagem de pessoas com olhos azuis entre todas as pessoas: %.21f%",
percentualDePessoasComOlhosAzuis);
printf("\n\nQuantidade de Pessoas Ruivas sem Olhos Azuis: %d", quantidadeDePessoasRuivasSemOlhosAzuis);
//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 <ctype.h>
//Constantes
#define SEXO_MASCULINO 'M'
#define SEXO_FEMININO 'F'
#define NUMERO_MINIMO_DE_PESSOAS_A_SEREM_CADASTRADAS 1
#define IDADE MAIOR 130
#define IDADE_MENOR 0
#define SALARIO_MENOR 0.1
#define SALARIO_MAIOR 1000000
//Método Main - Entry Point do Programa
int main()
{
    //Declaração de variáveis locais
    bool dadosDeEntradaValidos = true;
    bool sairDoCadastro = false;
    int idadeDigitada = 0;
    char sexoDigitado = ' ';
    float salarioDigitado = 0.0;
    float mediaSalarialDoGrupo = 0.0;
    int maiorIdadeDoGrupo = IDADE_MENOR;
    int menorIdadeDoGrupo = IDADE_MAIOR;
    float menorSalarioDoGrupo = SALARIO_MAIOR;
    int quantidadeDeMulheresComSalarioAte1500 = 0;
    int idadeDaPessoaComMenorSalario = 0;
    char sexoDaPessoaComMenorSalario = ' ';
    float somaSalarialDoGrupo = 0.0;
    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa Pesquisa de habitantes de uma regiao>>");
    printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo");
    int contador = 1;
   do{
        do{
            dadosDeEntradaValidos = true;
            printf("\n\n\n =>> Digite a idade da pessoa %d: ", contador);
            scanf_s("%d", &idadeDigitada);
            if (idadeDigitada < IDADE_MENOR)</pre>
                printf("\n\nVoce digitou uma idade negativa e o programa saira do cadastro.");
                if (contador == 1)
                {
                    menorIdadeDoGrupo = 0;
                }
                sairDoCadastro = true;
                break;
            }
            else
                if (idadeDigitada > IDADE_MAIOR)
```

```
dadosDeEntradaValidos = false;
                printf("\n\nEntrada Invalida!\nA idade nao pode ser maior que %d.", IDADE MAIOR);
            }
        }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    if (sairDoCadastro)
        break;
    }
    do{
        dadosDeEntradaValidos = true;
        printf("\n\n\n =>> Digite %c para MASCULINO ou %c para FEMININO: ", SEXO MASCULINO, SEXO FEMININO);
        sexoDigitado = getchar(); //Problema no compilador tem que usar dois get char pra ter o efeito de um ✔
 (dentro de um loop)
        sexoDigitado = getchar();
        sexoDigitado = toupper(sexoDigitado);
        if (sexoDigitado != SEXO FEMININO && sexoDigitado != SEXO MASCULINO)
            printf("\n\nEntrada Invalida!\nValores digitados sao diferentes de %c ou %c.", SEXO_MASCULINO,
SEXO_FEMININO);
            dadosDeEntradaValidos = false;
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
        dadosDeEntradaValidos = true;
        printf("\n\n =>> Digite o salario da pessoa %d: ", contador);
        scanf_s("%f", &salarioDigitado);
        if (salarioDigitado < SALARIO MENOR || salarioDigitado > SALARIO MAIOR)
            printf("\n\nEntrada Invalida!\nSalario nao pode ser menor que %.2f e maior que %.2f.",
SALARIO_MENOR, SALARIO_MAIOR);
            dadosDeEntradaValidos = false;
        }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    somaSalarialDoGrupo += salarioDigitado;
   if (idadeDigitada < menorIdadeDoGrupo)</pre>
    {
        menorIdadeDoGrupo = idadeDigitada;
    if (idadeDigitada > maiorIdadeDoGrupo)
        maiorIdadeDoGrupo = idadeDigitada;
    if (salarioDigitado < menorSalarioDoGrupo)</pre>
        menorSalarioDoGrupo = salarioDigitado;
        idadeDaPessoaComMenorSalario = idadeDigitada;
        sexoDaPessoaComMenorSalario = sexoDigitado;
```

```
if (sexoDigitado == SEXO_FEMININO && salarioDigitado <= 1500.0)
{
    quantidadeDeMulheresComSalarioAte1500++;
}
contador++;
} while (true);
mediaSalarialDoGrupo = (float)somaSalarialDoGrupo / (float)contador;
printf_s("\n\nMedia dos salarios do grupo: %.2f", mediaSalarialDoGrupo);
printf_s("\n\nMaior idade do grupo: %d", maiorIdadeDoGrupo);
printf_s("\n\nMenor idade do grupo: %d", menorIdadeDoGrupo);
printf_s("\n\nMenor idade do grupo: %d", menorIdadeDoGrupo);
printf_s("\n\nQuantidade de mulheres com salario ate 1500: %d", quantidadeDeMulheresComSalarioAte1500);
printf_s("\n\nIdade da pessoa com o menor salario do grupo: %d", idadeDaPessoaComMenorSalario);
printf_s("\n\nSexo da pessoa com o menor salario do grupo: %c", sexoDaPessoaComMenorSalario);
//Pula linha e pausa a tela
printf("\n\n");
system("pause");
//Retorno do método main
return(EXIT_SUCCESS);
}</pre>
```

```
//Inclusão de Bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
#include <ctype.h>
//Constantes
#define VOTO_CANDIDATO_A 1
#define VOTO_CANDIDATO_B 2
#define VOTO_CANDIDATO_C 3
#define VOTO_CANDIDATO_D 4
#define VOTO_NULO 5
#define VOTO EM BRANCO 6
#define SAIR_DO_CADASTRO_DE_VOTO 0
#define MENOR_OPCAO_DE_VOTO 0
#define MAIOR_OPCAO_DE_VOTO 6
//Método Main - Entry Point do Programa
int main()
{
    //Declaração de variáveis locais
    int totalDeVotosCandidatoA = 0;
    int totalDeVotosCandidatoB = 0;
    int totalDeVotosCandidatoC = 0;
    int totalDeVotosCandidatoD = 0;
    int totalDeVotosNulos = 0;
    int totalDeVotosEmBranco = 0;
    float porcentagemDeVotosNulos = 0.0;
    float porcentagemDeVotosEmBranco = 0.0;
    int votoDigitado = 0;
    bool dadosDeEntradaValidos = true;
    bool sairDoCadastro = false;
    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa Eleicao Presidencial>>");
   printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo");
    int contador = 0;
    do{
        printf("\n\n <<== Tabela de votacao ==>>");
        printf("\n\n ## Para votar no Candicato A digite: %d", VOTO_CANDIDATO_A);
        printf("\n\n ## Para votar no Candicato B digite: %d", VOTO_CANDIDATO_B);
        printf("\n\n ## Para votar no Candicato C digite: %d", VOTO_CANDIDATO_C);
        printf("\n\n ## Para votar no Candicato D digite: %d", VOTO_CANDIDATO_D);
        printf("\n\n ## Para votar NULO digite: %d", VOTO_NULO);
        printf("\n\n ## Para votar EM BRANCO digite: %d", VOTO_EM_BRANCO);
        printf("\n\n ## Para encerrar a votacao digite: %d", SAIR_DO_CADASTRO_DE_VOTO);
        do{
            dadosDeEntradaValidos = true;
            printf("\n\n =>> Digite seu voto [%d voto(s) registrado(s)]: ", contador);
            scanf_s("%d", &votoDigitado);
            if (votoDigitado < MENOR_OPCAO_DE_VOTO || votoDigitado > MAIOR_OPCAO_DE_VOTO)
                printf("\n\nEntrada Invalida!\nSeu voto nao pode ser menor que %d ou maior que %d.",
    MENOR_OPCAO_DE_VOTO + 1, MAIOR_OPCAO_DE_VOTO);
                printf("\n Para encerrar a votacao digite: %d", SAIR_DO_CADASTRO_DE_VOTO);
                dadosDeEntradaValidos = false;
            }
```

else

}

```
{
             if (votoDigitado == SAIR DO CADASTRO DE VOTO)
             {
                  sairDoCadastro = true;
                 break;
             }
         }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    if (sairDoCadastro)
         break:
    switch (votoDigitado)
    case VOTO_CANDIDATO_A:
         totalDeVotosCandidatoA++;
         break;
    case VOTO_CANDIDATO_B:
         totalDeVotosCandidatoB++;
         break:
    case VOTO_CANDIDATO_C:
         totalDeVotosCandidatoC++;
         break;
    case VOTO CANDIDATO D:
         totalDeVotosCandidatoD++;
    case VOTO_NULO:
         totalDeVotosNulos++;
         break;
    case VOTO_EM_BRANCO:
         totalDeVotosEmBranco++;
         break;
    contador++;
} while (true);
double percentualDeVotosNulos = (100.0 * (double)totalDeVotosNulos) / (double)contador;
double percentualDeVotosEmBranco = (100.0 * (double)totalDeVotosEmBranco) / (double)contador;
printf_s("\n\n\d);
printf_s("\n\nTotal de votos para o Candidato B: %d", totalDeVotosCandidatoB);
printf_s("\n\nTotal de votos para o Candidato C: %d", totalDeVotosCandidatoC);
printf_s("\n\nTotal de votos para o Candidato D: %d", totalDeVotosCandidatoD);
printf_s("\n\nTotal de votos Nulos: %d", totalDeVotosNulos);
printf_s("\n\nTotal de votos Em Branco: %d", totalDeVotosEmBranco);
printf_s("\n\nPercentual de Votos Nulos: %.21f%%", percentualDeVotosNulos);
printf_s("\n\nPercentual de Votos Em Branco: %.21f%", percentualDeVotosEmBranco);
//Pula duas linhas e Pausa a Tela (Utilizando comandos DOS)
printf("\n\n\n");
system("pause");
//Retorno do método main
return(EXIT_SUCCESS);
```