Códigos fontes usados no curso

```
// Primeiro Programa.cpp : Defines the entry point for the console application.
// Autor: Antonio H Reis
// Objetivo: Apresentar o primeiro programa em Linguagem C
// Escrevendo a mensagem: "Meu primeiro programa"
#include "stdafx.h"
int main()
{
       printf("Meu primeiro programa! \n"); //new line
  return 0;
// Exercicio 001.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
       Todas as linhas entre a marca de barra e o asterisco
       até a marca de final de comentário
       que é asterisco barra
*/
#include "stdafx.h"
#include "stdlib.h"
int main()
{
       printf("Antonio \nH \nReis \n");
                                                              //Um comentário de final de
linha
```

```
printf("O nome \t\tda minha mamae \n");
                                                              /* comentário */
        printf("O nome da minha vovo \n");
        printf("Uma frase com um \"destaque\" de uma palavra \n");
        printf("Uma palavra \\entre\\ as barras \n");
       system("pause");
                                                                      //Case Sensitive
  return 0;
// Terceiro programa.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
#include "stdlib.h"
int main()
       printf("Escrever uma mensagem na tela \n");
       printf("Fizemos %d programas \n", 3);
       printf("Fizemos 3 programas \n");
       printf("Letra %c apresentada \n", 'X');
       printf("Frase: %s \n", "Frase escrita");
       printf("Um numero qualquer %d \n", 347);
       system("pause");
  return 0;
// Exercicio002.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
#include "stdlib.h"
```

```
int main()
       printf("MEU \n\n");
       printf("\tSEGUNDO \n\n");
       printf("\t\PROGRAMA\n\n");
       printf("\t\tEM LINGUAGEM C \n\n");
       system("pause");
  return 0;
// Exercício003.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
       printf("\\Terceiro programa\\ \n");
  return 0;
// Exercicio004.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
```

```
{
       printf("Meu \"querido amigo\" mudou-se! \n");
  return 0;
// Usando variáveis.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
                               //declaração das variáveis
       int numero;
       float nota1, nota2, nota3, media;
       char letra;
       numero = 37;
       printf("O valor da variavel numero: %d \n", numero);
       numero = 44 + 10;
       printf("O novo valor da variavel numero: %d \n", numero);
  return 0;
```

// Inicializando variáveis.cpp : Defines the entry point for the console application.

```
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        //Declaração das variáveis
        int numero = 46;
        float valor = 8.37;
        char letra = 'X';
        int valor1, valor2, valor3;
        valor1 = valor2 = valor3 = 0;
        printf("Variavel numero....: %d \n", numero);
        printf("Variavel valor....: %f \n", valor);
        printf("Variavel valor....: %10.2f \n", valor);
        printf("Variavel valor....: %.2f \n", valor);
        printf("Variavel letra....: %c \n", letra);
        printf("%d %d %d
                                   \n", valor1, valor2, valor3);
  return 0;
// Exercicio 005.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
```

```
int main()
        int quilometragemInicial = 200000;
        int quilometragemFinal = 207349;
        int distanciaPercorrida;
        distanciaPercorrida = quilometragemFinal - quilometragemInicial;
        printf("Distancia percorrida: %d \n", distanciaPercorrida);
  return 0;
// Exercicio 006.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        float nota1, nota2, nota3, media; //Declaração das variáveis
                                                               //Inicialização das variáveis
        nota1 = 7.5;
        nota2 = 6;
        nota3 = 8.3;
        media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;
        printf("A media do aluno foi: %.2f \n", media);
  return 0;
```

```
// Exercicio 007.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        float volume, raio, altura;
        raio = 3.57;
        altura = 10;
        volume = 3.14159 * raio * raio * altura;
        printf("O volume calculado foi: %.2f \n", volume);
  return 0;
// Volume do paralelepípedo.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
// Fórmula: Volume = comprimento x largura x altura
#include "stdafx.h"
int main()
{
        float volume, comprimento, largura, altura; //Declaração das variáveis
```

```
printf("Digite o valor do comprimento: ");
                                                      //Entrada de dados (lendo)
       scanf_s("%f", &comprimento);
       printf("Digite o valor da largura: ");
       scanf_s("%f", &largura);
       printf("Digite o valor da altura: ");
       scanf_s("%f", &altura);
       volume = comprimento * largura * altura; //Processamento de dados
(calculando)
       printf("O volume do paralelepipedo foi: %.2f \n", volume);
                                                                     //Saída de dados
(mostrando)
  return 0;
// CalcularSoma.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
       int valorA, valorB, soma;
                                              //Declaração das variáveis
       printf("Digite um numero: "); //Entrada de dados
       scanf_s("%d", &valorA);
       printf("Digite outro numero: ");
       scanf_s("%d", &valorB);
       soma = valorA + valorB;
                                              //Processamento de dados
       printf("A soma foi: %d \n", soma);
                                            //Saída de dados
```

```
printf("%d + %d = %d \n", valorA, valorB, soma);
  return 0;
// Lendo uma string.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        char nome[80];
        printf("Digite um nome: ");
        gets_s(nome);
        printf("Nome lido: %s \n", nome);
  return 0;
// Exercicio 008.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
       //Declaração das variáveis
        int quilometragemInicial, quilometragemFinal, distanciaPercorrida;
        //Entrada de dados
```

```
printf("Digite a quilometragem inicial: ");
        scanf_s("%d", &quilometragemInicial);
        printf("Digite a quilometragem final: ");
        scanf_s("%d", &quilometragemFinal);
        //Processamento de dados
        distanciaPercorrida = quilometragemFinal - quilometragemInicial;
        //Saída de dados
        printf("Distancia percorrida: %d \n", distanciaPercorrida);
  return 0;
// Exercício 009.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        float volume, raio, altura;
        printf("Digite o raio da lata: ");
        scanf_s("%f", &raio);
        printf("Digite a altura da lata: ");
        scanf_s("%f", &altura);
        volume = 3.14159 * raio * raio * altura;
        printf("O volume da lata: %.2f \n", volume);
```

```
return 0;
// Exercício 010.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        float receita, despesa, lucro; //declaração de variáveis
        printf("Digite a receita: ");
                                       //entrada de dados
        scanf_s("%f", &receita);
        printf("Digite a despesa: ");
        scanf_s("%f", &despesa);
        lucro = receita - despesa;
                                               //processamento de dados
        printf("O lucro foi: %.2f \n", lucro);
                                                       //saída de dados
  return 0;
// Exercicio 011.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        float nota1, nota2, nota3, media; //declaração de variáveis
```

```
printf("Digite a primeira nota: ");
                                              //entrada de dados (Lê)
       scanf_s("%f" , &nota1);
       printf("Digite a segunda nota.: ");
       scanf_s("%f", &nota2);
       printf("Digite a terceira nota: ");
       scanf_s("%f", &nota3);
       media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3; //processamento de dados (calcula)
       printf("A media foi: %.2f \n", media); //saída de dados (mostra)
  return 0;
// Exercício 012.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
       int anoNascimento, idade, qtdDias, qtdHoras, qtdMinutos, qtdSegundos;
       printf("Digite o ano de nascimento: ");
       scanf_s("%d", &anoNascimento);
       idade = 2016 - anoNascimento;
       qtdDias = idade * 365;
       qtdHoras = qtdDias * 24;
       qtdMinutos = qtdHoras * 60;
       qtdSegundos = qtdMinutos * 60;
```

```
printf("Idade.....: %d \n", idade);
        printf("Dias.....: %d \n", qtdDias);
        printf("Horas.....: %d \n", qtdHoras);
        printf("Minutos.....: %d \n", qtdMinutos);
        printf("Segundos......: %d \n", qtdSegundos);
  return 0;
// Operadores Relacionais.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
        int valorA, valorB;
        printf("Digite um valor: ");
        scanf_s("%d", &valorA);
        printf("Digite outro valor: ");
        scanf_s("%d", &valorB);
        printf("valorA > valorB resulta em %d \n", valorA > valorB);
        printf("valorA >= valorB resulta em %d \n", valorA >= valorB);
        printf("valorA < valorB resulta em %d \n", valorA < valorB);</pre>
        printf("valorA <= valorB resulta em %d \n", valorA <= valorB);</pre>
        printf("valorA == valorB resulta em %d \n", valorA == valorB);
        printf("valorA != valorB resulta em %d \n", valorA != valorB);
  return 0;
```

```
// Desvio Condicional Simples.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
/* Desvio Condicional Simples
 Escreva um programa que leia um número inteiro qualquer.
 Informar se o número lido é: POSITIVO.
 O que é um número POSITIVO:
               É todo número maior do que 0
*/
#include "stdafx.h"
int main()
       int numero;
       printf("Digite um numero: ");
       scanf_s("%d", &numero);
       if (numero > 0)
                                                                              //Desvio
Condicional Simples
               printf("Numero lido eh: POSITIVO \n");
  return 0;
// Exercicio 013.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
```

```
int main()
{
       int numero;
       printf("Digite um numero: ");
       scanf_s("%d", &numero);
       if (numero > 1000)
               printf("Numero digitado eh maior do que 1000 \n");
  return 0;
// Desvio Condicional Composto.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
       int numero;
       printf("Digite um numero: ");
       scanf_s("%d", &numero);
       if (numero > 0)
                                                              //Desvio Condicional Composto
               printf("POSITIVO \n");
       else
               printf("NEGATIVO \n");
```

```
return 0;
// Exercicio 014.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        int valorA, valorB;
        printf("Digite um valor: ");
        scanf_s("%d", &valorA);
        printf("Digite outro valor: ");
        scanf_s("%d", &valorB);
        if (valorA > valorB)
                printf("O valor maior: %d \n", valorA);
        else
                printf("O valor maior: %d \n", valorB);
  return 0;
// Exercicio 015.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
```

```
int numero;
        printf("Digite um número: ");
        scanf_s("%d", &numero);
        if (numero != 1000)
                printf("Numero digitado eh diferente de 1000 \n");
        else
                printf("Numero digitado eh igual a 1000 \n");
  return 0;
// Exercicio 016.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        float valorA, valorB, dividirMaior;
        printf("Digite um numero: ");
        scanf_s("%f", &valorA);
        printf("Digite outro numero: ");
        scanf_s("%f", &valorB);
        if (valorA > valorB)
                dividirMaior = valorA / valorB;
        else
                dividirMaior = valorB / valorA;
```

```
printf("A divisao do maior pelo menor: %.2f \n", dividirMaior);
  return 0;
// Exercicio 017.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        float receita, despesa;
        printf("Digite a receita da empresa: ");
        scanf_s("%f", &receita);
        printf("Digite a despesa da empresa: ");
        scanf_s("%f", &despesa);
        if (receita > despesa)
                printf("LUCRO \n");
        else
                printf("PREJUIZO \n");
  return 0;
// Desvio Condicional Encadeado.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
```

```
int main()
{
        int numero;
        printf("Digite um numero: ");
        scanf_s("%d", &numero);
        if (numero > 0)
                printf("POSITIVO \n");
        else if (numero < 0)
                printf("NEGATIVO \n");
        else
                printf("ZERO \n");
  return 0;
// Exercício 018.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        float salarioVelho, taxaReajuste, salarioNovo;
        printf("Digite o salario do funcionario: ");
        scanf_s("%f", &salarioVelho);
        if (salarioVelho <= 1000)
                                               //Desvio condicional encadeado
```

```
taxaReajuste = 15;
        else if (salarioVelho <= 2000)
                taxaReajuste = 10;
        else
                taxaReajuste = 5;
        salarioNovo = salarioVelho + (salarioVelho * (taxaReajuste / 100));
        printf("Salario Velho.....: R$ %.2f \n", salario Velho);
        printf("Taxa de reajuste...: %.2f%% \n", taxaReajuste);
        printf("Salario Novo......: R$ %.2f \n", salarioNovo);
  return 0;
// Exercicio 019.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        float salarioBruto, taxaINSS, descontoINSS, salarioLiquido;
        printf("Digite o salario bruto: ");
        scanf_s("%f", &salarioBruto);
        if (salarioBruto <= 1317.07)
                taxaINSS = 8;
        else if (salarioBruto <= 2195.12)
                taxaINSS = 9;
        else
```

```
descontoINSS = salarioBruto * (taxaINSS / 100);
        salarioLiquido = salarioBruto - descontoINSS;
        printf("Salario Bruto.....: R$ %.2f \n", salarioBruto);
        printf("Taxa de INSS.....: %.2f%% \n", taxaINSS);
        printf("Desconto do INSS...: R$ %.2f \n", descontoINSS);
        printf("Salario Liquido....: R$ %.2f \n", salarioLiquido);
  return 0;
// Exercicio 020.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        float salarioHora, salarioBruto, salarioLiquido, salarioFamilia;
        int quantidadeHoras, quantidadeFilhos;
        printf("Digite o valor do salario hora: ");
        scanf_s("%f", &salarioHora);
        printf("Digite a quantidade de horas trabalhadas: ");
        scanf_s("%d", &quantidadeHoras);
        printf("Digite a quantidade de filhos menores de 14 anos: ");
        scanf_s("%d", &quantidadeFilhos);
        salarioBruto = salarioHora * quantidadeHoras;
```

taxaINSS = 11;

```
if (salarioBruto <= 700)
                salarioFamilia = quantidadeFilhos * 8.50;
        else if (salarioBruto <= 1000)
                salarioFamilia = quantidadeFilhos * 6.50;
        else
                salarioFamilia = quantidadeFilhos * 2.50;
        salarioLiquido = salarioBruto + salarioFamilia;
        printf("Salario Bruto.....: R$ %.2f \n", salarioBruto);
        printf("Salario Familia...: R$ %.2f \n", salario Familia);
        printf("Salario Liquido...: R$ %.2f \n", salarioLiquido);
  return 0;
// Exercicio 021.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        int codigo;
        printf("Digite um codigo numerico: ");
        scanf_s("%d", &codigo);
        switch (codigo)
        case 1:
```

```
printf("Panela \n");
                break;
        case 2:
                printf("Chaleira \n");
                break;
        case 3:
                printf("Prato \n");
                break;
        default:
                printf("Codigo digitado eh invalido \n");
                break;
        }
        return 0;
// Exercicio 022.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        int numero;
        printf("Digite um numero: ");
        scanf_s("%d", &numero);
        switch (numero)
        case 0:
```

```
printf("Zero \n");
        break;
case 1:
        printf("Um \n");
        break;
case 2:
        printf("Dois \n");
        break;
case 3:
       printf("Tres \n");
        break;
case 4:
       printf("Quatro \n");
        break;
case 5:
       printf("Cinco \n");
        break;
case 6:
       printf("Seis \n");
        break;
case 7:
       printf("Sete \n");
        break;
case 8:
       printf("Oito \n");
        break;
case 9:
       printf("Nove \n");
        break;
case 10:
       printf("Dez n");
```

```
break;
        default:
                printf("Numero esta fora da faixa de 0 ate 10 \n");
                break;
        }
  return 0;
// Laço de repetição for.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        int numero, resultado;
        for (int i = 0; i < 5; i++)
        {
                printf("Digite um numero: ");
                scanf_s("%d", &numero);
                resultado = numero * 3;
                printf("O resultado foi: %d \n", resultado);
        }
  return 0;
// Exercício 023.cpp : Defines the entry point for the console application.
```

//

```
#include "stdafx.h"
int main()
{
        for (int i = 0; i <= 10; i++)
        {
                printf("%d n", i);
        }
  return 0;
// Exercicio 024.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        int i;
        for (i = 15; i <= 20; i++)
                printf("%d n", i);
  return 0;
// Exercicio 025.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
```

```
int main()
{
        for (int i = 10; i >= 0; i--)
                printf("%d n", i);
  return 0;
// Exercício 026.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        int numero, soma = 0;
        for (int i = 0; i < 10; i++)
        {
                printf("Digite um numero: ");
                scanf_s("%d", &numero);
                soma = soma + numero;
        }
        printf("Soma dos valores digitados: %d \n", soma);
  return 0;
// Exercício 027.cpp : Defines the entry point for the console application.
```

//

```
#include "stdafx.h"
int main()
{
       int numero, somaPos, somaNeg, zeros;
       somaPos = somaNeg = zeros = 0;
       for (int i = 0; i < 20; i++)
       {
               printf("Digite um numero: ");
               scanf_s("%d", &numero);
               if (numero > 0)
                       somaPos = somaPos + numero;
               else if (numero < 0)
                       somaNeg = somaNeg + numero;
               else
                       zeros++;
       }
       printf("Soma dos Positivos....: %d \n", somaPos);
       printf("Soma dos Negativos....: %d \n", somaNeg);
       printf("Quantidade de Zeros....: %d \n", zeros);
       return 0;
// Exercício 028.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
```

```
int main()
{
        int soma = 0;
        for (int i = 1; i <= 100; i++) //Quantidade DETERMINADA de repetições
                soma = soma + i;
        printf("Somatorio: %d \n", soma);
  return 0;
// Laço de Repetição While.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        int numero, resultado, contar;
        contar = 0;
                                                       //inicialização da variável contadora
        while (contar < 5)
                                               //teste de repetição
        {
                printf("Digite um numero: ");
                scanf_s("%d", &numero);
                resultado = numero * 3;
                printf("O resultado foi: %d \n", resultado);
                contar++;
                                                       //reinicialização da variável contadora
```

```
}
  return 0;
// Exercício 029.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
        int numero = 0, qtdDigitada = 0;
        while (numero >= 0)
        {
                printf("Digite um numero: ");
                scanf_s("%d", &numero);
                qtdDigitada++;
        }
        printf("Quantidade de numeros digitados: %d \n", qtdDigitada);
  return 0;
// Exercício 030.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
```

```
{
       int numero = 23, somaPos = 0, somaNeg = 0;
       while (numero != 0)
       {
               printf("Digite um numero: ");
               scanf_s("%d", &numero);
               if (numero > 0)
                       somaPos = somaPos + numero;
               else
                       somaNeg = somaNeg + numero;
       }
       printf("Somatorio dos Positivos: %d \n", somaPos);
       printf("Somatorio dos Negativos: %d \n", somaNeg);
  return 0;
// Exercício 031.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
int main()
{
       int numero, soma = 0, qtdLido = 0;
       float media;
       char resposta = 's';
       while(resposta == 's')
```

```
{
                printf("Digite um numero: ");
                scanf_s("%d", &numero);
                                                       //soma = soma + numero; -= *= /= %=
                soma += numero;
                qtdLido++;
                printf("Deseja digitar outro numero: (s/n)? ");
                resposta = _gettche();
                printf("\n\n");
       }
        media = ((float)soma / (float)qtdLido);
        printf("A media dos numeros lidos foi: %f \n", media);
  return 0;
// Exercício 032.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
#include "stdlib.h"
int main()
{
        char resposta = 's';
        float nota1, nota2, nota3, media;
        while (resposta == 's')
        {
                system("cls");
```

```
printf("Digite a primeira nota: ");
                                                               //entrada de dados
                scanf_s("%f", &nota1);
                printf("Digite a segunda nota: ");
                scanf_s("%f", &nota2);
                printf("Digite a terceira nota: ");
                scanf_s("%f", &nota3);
                media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3; //processamento
                printf("A media do aluno foi: %.2f \n", media); //saída de dados
                                                                                //saída de
                if (media >= 6)
dados
                        printf("APROVADO \n");
                else
                        printf("REPROVADO \n");
                printf("Deseja digitar as notas de outro aluno? (s/n): ");
                resposta = _gettche();
                printf("\n\n");
       }
  return 0;
// Exercício 033.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
#include "stdlib.h"
int main()
```

```
{
        char resposta = 's';
        int codigo, idade, qtdSolteiro, qtdCasado, qtdDivorcidado;
        float mediaSolteiros, mediaCasados, mediaDivorciados;
        qtdSolteiro = qtdCasado = qtdDivorcidado = 0;
        mediaSolteiros = mediaCasados = mediaDivorciados = 0;
        while (resposta == 's')
        {
                system("cls");
                printf("Codigo do estado civil \n");
                printf("1 - Solteiro \n");
                printf("2 - Casado \n");
                printf("3 - Divorciado \n");
                printf("Escolha um codigo civil: ");
                scanf_s("%d", &codigo);
                printf("Digite a idade desta pessoa: ");
                scanf_s("%d", &idade);
                switch (codigo)
                {
                case 1:
                        mediaSolteiros += idade;
                        qtdSolteiro++;
                        break;
                case 2:
                        mediaCasados += idade;
                        qtdCasado++;
                        break;
                case 3:
```

```
qtdDivorcidado++;
                        break;
                default:
                        printf("Codigo invalido \n");
                        break;
                }
                printf("Deseja digitar dados de outra pessoa? (s/n): ");
                resposta = _gettche();
       }
        mediaSolteiros /= qtdSolteiro;
        mediaCasados /= qtdCasado;
        mediaDivorciados /= qtdDivorcidado;
        printf("\n\n");
        printf("A media da idade dos solteiros...: %.2f \n", mediaSolteiros);
        printf("A media da idade dos casados.....: %.2f \n", mediaCasados);
        printf("A media da idade dos divorciados..: %.2f \n", mediaDivorciados);
        system("pause");
  return 0;
// Exercício 034.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
#include "stdlib.h"
int main()
```

mediaDivorciados += idade;

```
{
        int codigo, contPan, contCha, contVas;
        contPan = contCha = contVas = 0;
        do {
               system("cls");
               printf("Menu de opcoes \n");
               printf("0 - Encerrar o programa \n");
               printf("1 - Incluir uma panela no estoque \n");
               printf("2 - Incluir uma chaleira no estoque \n");
               printf("3 - Incluir uma vassoura no estoque \n");
               printf("4 - Relatorio de inclusoes \n");
               printf("Escolha uma opcao: ");
               scanf_s("%d", &codigo);
               //Tratamento das opções do menu
               switch (codigo)
               {
               case 0:
                       printf("Encerrando o programa \n");
                       break;
               case 1:
                       printf("Incluindo uma panela no estoque \n");
                       contPan++;
                       break;
               case 2:
                       printf("Incluindo uma chaleira no estoque \n");
                       contCha++;
                       break;
               case 3:
```

```
printf("Incluindo uma vassoura no estoque \n");
                        contVas++;
                        break;
                case 4:
                        printf("Relatorio de inclusoes \n");
                        printf("%d Panelas no estoque \n", contPan);
                        printf("%d Chaleiras no estoque \n", contCha);
                        printf("%d Vassouras no estoque \n", contVas);
                        break;
                default:
                        printf("Opcao invalida \n");
                        break;
                }
                system("pause");
        } while (codigo != 0);
  return 0;
// Exercício 035.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
#include "stdlib.h"
int main()
{
        int codigo, totEnt, totSai, disponivel;
        totEnt = totSai = disponivel = 0;
```

```
do {
       system("cls");
       printf("Menu de opcoes \n");
       printf("0 - Encerrar o programa \n");
       printf("1 - Incluir uma unidade no estoque \n");
       printf("2 - Excluir uma unidade no estoque \n");
       printf("3 - Mostrar o disponivel no estoque \n");
       printf("4 - Mostrar o total de entradas no estoque \n");
       printf("5 - Mostrar o total de saidas no estoque \n");
       printf("Escolha uma opcao: ");
       scanf_s("%d", &codigo);
       switch (codigo)
       {
       case 0:
                printf("Encerrando o programa \n");
                break;
       case 1:
                printf("Incluindo uma unidade no estoque \n");
                totEnt++;
                disponivel++;
                break;
       case 2:
               if (disponivel == 0)
               {
                        printf("Nao pode excluir porque o estoque esta vazio \n");
               }
                else
               {
                        printf("Excluindo uma unidade no estoque \n");
                        totSai++;
```

```
}
                        break;
                case 3:
                        printf("Mostrando o disponivel no estoque \n");
                        printf("Disponivel no estoque: %d \n", disponivel);
                        break;
                case 4:
                        printf("Mostrando o total de entradas no estoque \n");
                        printf("Total de entradas no estoque: %d \n", totEnt);
                        break;
                case 5:
                        printf("Mostranto o total de saidas no estoque \n");
                        printf("Total de saidas no estoque: %d \n", totSai);
                        break;
                default:
                        printf("Escolheu uma opcao invalida \n");
                        break;
                }
                system("pause");
        } while (codigo != 0);
  return 0;
// Exercício 036.cpp : Defines the entry point for the console application.
//
#include "stdafx.h"
#include "stdlib.h"
```

disponivel--;

```
int main()
{
        int codigo, disponivel, totEnt, totSai;
        disponivel = 40;
        totEnt = totSai = 0;
        do {
                system("cls");
                printf("Menu de opcoes \n");
                printf("0 - Encerrar o programa \n");
                printf("1 - Entrando uma pessoa no restaurante \n");
                printf("2 - Saindo uma pessoa do restaurante \n");
                printf("3 - Mostrando vagas disponiveis no restaurante \n");
                printf("4 - Mostrando o total de pessoas que entraram no restaurante \n");
                printf("5 - Mostranto o total de pessoas que sairam do restarante \n");
                printf("Escolha uma opcao: ");
                scanf_s("%d", &codigo);
                switch (codigo)
                {
                case 0:
                        printf("Encerrando o programa \n");
                        break;
                case 1: //entrando uma pessoa
                       if (disponivel > 0)
                       {
                                printf("Entrando uma pessoa no restaurante \n");
                                totEnt++;
                                disponivel--;
                       }
```

```
else
       {
                printf("Aguarde, Restaurante esta lotado \n");
       }
       break;
case 2:
               //saindo uma pessoa
       if (disponivel == 40)
       {
                printf("Restaurante esta vazio \n");
       }
        else
       {
                printf("Saindo uma pessoa do restaurante \n");
                disponivel++;
                totSai++;
       }
       break;
case 3:
       printf("Existem %d vagas disponiveis \n", disponivel);
       break;
case 4:
       printf("Entraram %d pessoas no restaurante \n", totEnt);
       break;
case 5:
       printf("Sairam %d pessoas do restaurante \n", totSai);
       break;
default:
       printf("Opcao invalida \n");
       break;
}
```

```
system("pause");
} while (codigo != 0);
return 0;
}
```