```
Trabalho 1
/*==
                   Programação 1
/*== Autores: Nicolas A. Hilbert & Bruno Leal Maciel ==*/
/*== Data: 13/07/22
/*== Turma: INFO 62B
                                                  ==*/
/*_____*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include <Windows.h>
int main()
   // Troca a cor do CMD para fundo roxo e letras amarelas
   system("color 5e");
   // Troca a linguagem de execução do programa para PT-BR
   setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
   int flagPedindo=1; // Flag para permitir a execução do programa
   int encerrarPrograma(float); // Função para encerrar o programa
   int encerrarPedido(float *, int); // Função para encerrar o pedido
   int quantPedidos=0; // Quantidade total de produtos no pedido
   float total=0.0; // Quantidade total do valor dos produtos no pedido
   float fazerPedido(int *, float *); // Função para fazer um novo pedido
   char codOpcao; // Variável que recebe a opção escolhida pelo usuário no menu
   // Loop principal do programa, que executará enquanto a flagPedindo for igual a 1
   while(flagPedindo){
       system("cls"); // Limpa a tela
       // Menu de opções do programa
       printf("=== MENU IGREBOYS ===\n");
       printf("\t[N] Novo Pedido\n");
       printf("\t[E] Encerrar Pedido\n");
       printf("\t[S] Sair do Programa\n");
       printf("\t-> Informe sua opção: ");
       // Recebe a opção do usuário e a atribui para a variável codOpcao
       fflush(stdin);
       scanf("%c", &codOpcao);
       // Switch que decide o que fazer com a opção do usuário no menu
       switch(codOpcao){
           case 'n':
           case 'N': fazerPedido(&quantPedidos, &total); break; // Fazer um novo pedido, atribuindo o endereço
das variáveis total e quantPedidos
           case 'E': encerrarPedido(&total, quantPedidos); break; // Encerra o pedido atual, atribuindo à
função o endereço da variável total e o valor da variável quantPedidos
           case 's':
           case 'S': flagPedindo = encerrarPrograma(total); break; // Encerra o programa dependendo do retorno
da função encerrarPrograma, atribui à função a variável total
           default: printf("\nDigite uma opção válida!!!\n"); Sleep(1500); system("cls"); break; // Opção
inválida, pede para o usuário redigitar
       }
   }
   return 0;
float fazerPedido(int *quantPedido, float *total) {
   // Função para realizar um novo pedido
   // Recebe do função main os endereços das variáveis quantPedido (int)
```

```
// E da variável total (float)
int codProduto; // Variável onde é atribuido o código do produto
int quantProduto=0; // Variável que armazena a quantidade de produtos neste pedido
float totalPedido=0.0; // Variável que armazena o valor total deste pedido
system("cls"); // Limpa a tela
// Cardápio do programa
printf("*=======*\n");
printf("*==
                          MENU IGREBOYS
printf("*==
                             CARDÁPIO
printf("*=======*\n");
printf("*== Cód.
                            Produto
                                                 Preço ==*\n");
printf("*== 100
                             Pastel
                                                 R$3,50 ==*\n");
printf("*== 101
                            Torrada
                                                 R$4,00 ==*\n");
                          Enroladinho
printf("*== 102
                                                 R$1,50 ==*\n");
printf("*== 103
                           Suco 500ml
                                                 R$3,50 ==*\n");
printf("*== 104
                        Refrigerante Lata
                                                 R$3.00 ==*\n");
printf("*=======*\n");
// Loop que pede o código do produto até que um válido (ou 0) seja digitado
do {
   // Recebe o código do produto e armazena na variável codProduto
   printf("\n-> Informe o código de seu produto (0 para cancelar): ");
   fflush(stdin);
   scanf("%d", &codProduto);
    // Se o código for inválido, escreve na tela "Digite um código válido!"
   if(codProduto!=0&&(codProduto<100||codProduto>104))
       printf("\nDigite um código válido!\n");
while(codProduto!=0&&(codProduto<100 | codProduto>104));
// Caso o código de produto selecionado não seja 0
// Este loop irá pedir a quantidade do produto desejado (até que seja válida / maior ou igual a 1)
if(codProduto!=0){
   do {
       printf("\n-> Informe a quantidade do produto: ");
       fflush(stdin);
       scanf("%d", &quantProduto);
       // Se a quantidade for inválida (menor que 1), escreve na tela "Digite uma quantidade válida!"
       if(quantProduto < 1)</pre>
           printf("\nDigite uma quantidade válida!\n");
    } while(quantProduto < 1);</pre>
// Switch que decide o que fazer com o código do produto selecionado
// Caso o código for 0, o pedido é cancelado
// Se não, a variável total pedido receberá o valor do produto vezes sua quantidade
// Caso algum código inválido chegue até aqui, o programa escreverá "UM ERRO OCORREU!" e cancelará o pedido
switch(codProduto){
   case 0: printf("\n\nPedido cancelado."); Sleep(1500); return 0;
   case 100: totalPedido = 3.5*quantProduto; break;
   case 101: totalPedido = 4.0*quantProduto; break;
   case 102: totalPedido = 1.5*quantProduto; break;
   case 103: totalPedido = 3.5*quantProduto; break;
   case 104: totalPedido = 3.0*quantProduto; break;
   default: system("cls"); printf("UM ERRO OCORREU!"); Sleep(1500); return 0;
}
system("cls"); // Limpa a tela
// Escreve na tela o código do produto, sua quantidade, e o valor total do pedido
printf("Código: %d\nQuantidade: %d\nTotal deste pedido: R$%.2f", codProduto, quantProduto, totalPedido);
```

```
// Soma à variável "total" da função main o valor total deste pedido
    *total += totalPedido;
    // Soma à variável "quantPedido" da função main a quantidade de produtos deste pedido
    *quantPedido += quantProduto;
    // Dorme por 1 segundo e encerra a função
   Sleep(1000);
   return 0;
int encerrarPrograma(float total){
    // Função para encerrar o programa
    // Recebe o valor da variável total da função main (float)
    // Caso o total for maior que 0
    if(total>0.0){
       char confirmarSaida; // Variável para armazenar a opção de saída do usuário
        system("cls"); // Limpa a tela
        // Loop infinito até que haja um return
       while(1) {
            // Pergunta ao usuário se quer finalizar ou não o pedido em andamento
           printf("*== Você não finalizou o pedido ==*\n\n");
           printf("Quer continuar?\n");
           printf("\t[S] Sim\n");
           printf("\t[N] Não\n");
            // Armazena a opção na variável confirmarSaida
            printf("\t-> Informe sua opção: ");
            fflush(stdin);
            scanf("%c",&confirmarSaida);
            // Switch que escolhe o que fazer com a opção selecionada
            switch(confirmarSaida){
                case 'S':
                case 's': return 1; // Continua o pedido de onde parou, retornando 1 como seu resultado
                case 'N': system("cls"); printf("Volte sempre!\n"); return 0; // Encerra o programa, retornando
               default: printf("\nDigite uma opção válida!!!\n"); Sleep(1500); system("cls"); break; // Pede
para que uma opção válida seja digitada
    // Caso o total não for maior que 0
    else{
       system("cls"); // Limpa a tela
       printf("Volte sempre!\n"); // Escreve "Volte Sempre"
       return 0; // Encerra o programa, retornando 0
}
int encerrarPedido(float *total, int quantPedidos){
    // Variável para encerrar o pedido atual
    // Recebe o endereço da variável total da função main (float)
    // E o valor da variável quantPedidos da função main (int)
    system("cls"); // Limpa a tela
    // Caso o valor total for maior que 0
    if (*total>0.0){
        // Escreve na tela o valor total do pedido, a quantidade de produtos e a confirmação do pagamento
       printf("Total do pedido: R$%.2f\nQuantidade de produtos: %d\n\n", *total, quantPedidos);
```

```
printf("Você pagou com sucesso!");

// Zera o valor total após o pagamento
  *total=0.0;
}

// Caso o valor não for maior que 0
else
  // Informa o usuário de que não há nenhum pedido em andamento
  printf("Não há um pedido em andamento!");

// Dorme por um segundo e retorna 0 para encerrar a função
Sleep(1000);
return 0;
```