Entrega II – Implementação de Programa em C Usando Repetições e Condicionais

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
  int opcaoMenu, opcaoItem, quantidade;
  float total = 0, preco;
  char continuarMenu = 's', continuarCategoria = 's';
  char itens[100][50]; // nomes dos itens escolhidos
  int qntd[100];
                  // quantidade de cada item
  float subtotal[100]; // subtotal de cada item
  int contador = 0; // número de itens no pedido
  // Mensagem de boas-vindas
  printf("=======\n");
  printf(" Olá, seja bem-vind@ ao Cruzeiro dos Sabores!\n");
  printf(" Aqui, cada prato vem com uma pitada de aprendizado! 🗐 💻 \n");
  printf("=======\n");
  while (continuarMenu == 's' || continuarMenu == 'S') {
    // Menu principal com validação
    do {
      printf("\nEscolha uma categoria para começar:\n");
      printf("1 - Pratos\n");
      printf("2 - Bebidas\n");
      printf("3 - Sobremesas\n");
      printf("4 - Finalizar pedido\n");
      printf("Opcao: ");
      scanf("%d", &opcaoMenu);
      if (opcaoMenu < 1 | | opcaoMenu > 4) {
        printf("Opa! Escolha entre 1 e 4.\n");
      }
```

```
} while (opcaoMenu < 1 || opcaoMenu > 4);
switch (opcaoMenu) {
  case 1: // Pratos
    continuarCategoria = 's';
    while (continuarCategoria == 's' || continuarCategoria == 'S') {
      printf("\n 🔘 --- Pratos --- 📵 \n");
      printf("1 - Lasanha Algoritmica (R$ 40.00)\n");
      printf("2 - Pizza Estruturada (R$ 55.00)\n");
      printf("3 - Hamburguer Binário (R$ 38.00)\n");
      printf("4 - Panqueca do Pseudocódigo (R$ 30.00)\n");
      printf("5 - Quibe da Query (R$ 12.00)\n");
      printf("6 - Risoto de Variáveis (R$ 39.00)\n");
       do {
         printf("Escolha: ");
         scanf("%d", &opcaoItem);
         if(opcaoltem < 1 | | opcaoltem > 6) {
           printf("Opa! Escolha entre 1 e 6.\n");
         }
      } while(opcaoltem < 1 | | opcaoltem > 6);
      if (opcaoItem == 1) { preco = 40.0; strcpy(itens[contador], "Lasanha Algoritmica"); }
       else if (opcaoltem == 2) { preco = 55.0; strcpy(itens[contador], "Pizza Estruturada"); }
       else if (opcaoltem == 3) { preco = 38.0; strcpy(itens[contador], "Hamburguer Binário"); }
       else if (opcaoltem == 4) { preco = 30.0; strcpy(itens[contador], "Panqueca do Pseudocódigo"); }
       else if (opcaoltem == 5) { preco = 12.0; strcpy(itens[contador], "Quibe da Query"); }
       else { preco = 39.0; strcpy(itens[contador], "Risoto de Variáveis"); }
      do {
         printf("Quantidade: ");
         scanf("%d", &quantidade);
         if(quantidade <= 0) {
           printf("Quantidade invalida! Informe um numero maior que 0.\n");
```

```
}
           } while(quantidade <= 0);
           qntd[contador] = quantidade;
           subtotal[contador] = preco * quantidade;
           total += subtotal[contador];
           contador++;
           printf(" wd unidades de %s adicionadas ao pedido!\n", quantidade, itens[contador-1]);
           do {
             printf("Deseja adicionar outro prato? (s/n): ");
             scanf(" %c", &continuarCategoria);
             if (continuarCategoria != 's' && continuarCategoria != 'S' && continuarCategoria != 'n' &&
continuarCategoria != 'N') {
                printf("Resposta invalida! Digite 's' para sim ou 'n' para nao.\n");
             }
           } while (continuarCategoria != 's' && continuarCategoria != 'S' && continuarCategoria != 'n' &&
continuarCategoria != 'N');
         }
         break;
      case 2: // Bebidas
         continuarCategoria = 's';
         while (continuarCategoria == 's' | | continuarCategoria == 'S') {
           printf("\n --- Bebidas --- \( \bar{\} \n \);
           printf("1 - Refrigerante do Código (R$ 8.00)\n");
           printf("2 - Suco dos Loops (R$ 12.00)\n");
           printf("3 - Água do Conhecimento (R$ 6.00)\n");
           printf("4 - Café do Debug (R$ 5.00)\n");
           printf("5 - Smoothie de Arrays (R$ 15.00)\n");
           printf("6 - Chá do Compiler (R$ 7.00)\n");
           do {
             printf("Escolha: ");
```

```
scanf("%d", &opcaoItem);
             if(opcaoltem < 1 | | opcaoltem > 6) {
               printf("Opa! Escolha entre 1 e 6.\n");
             }
           } while(opcaoltem < 1 || opcaoltem > 6);
           if (opcaoltem == 1) { preco = 8.0; strcpy(itens[contador], "Refrigerante do Código"); }
           else if (opcaoltem == 2) { preco = 12.0; strcpy(itens[contador], "Suco dos Loops"); }
           else if (opcaoltem == 3) { preco = 6.0; strcpy(itens[contador], "Água do Conhecimento"); }
           else if (opcaoltem == 4) { preco = 5.0; strcpy(itens[contador], "Café do Debug"); }
           else if (opcaoltem == 5) { preco = 15.0; strcpy(itens[contador], "Smoothie de Arrays"); }
           else { preco = 7.0; strcpy(itens[contador], "Chá do Compiler"); }
           do {
             printf("Quantidade: ");
             scanf("%d", &quantidade);
             if(quantidade <= 0) {
               printf("Quantidade invalida! Informe um numero maior que 0.\n");
             }
           } while(quantidade <= 0);</pre>
           qntd[contador] = quantidade;
           subtotal[contador] = preco * quantidade;
           total += subtotal[contador];
           contador++;
           printf(" . %d unidades de %s adicionadas ao pedido!\n", quantidade, itens[contador-1]);
           do {
             printf("Deseja adicionar outra bebida? (s/n): ");
             scanf(" %c", &continuarCategoria);
             if (continuarCategoria != 's' && continuarCategoria != 'S' && continuarCategoria != 'n' &&
continuarCategoria != 'N') {
               printf("Resposta invalida! Digite 's' para sim ou 'n' para nao.\n");
             }
```

```
} while (continuarCategoria != 's' && continuarCategoria != 'S' && continuarCategoria != 'n' &&
continuarCategoria != 'N');
         }
         break;
       case 3: // Sobremesas
         continuarCategoria = 's';
         while (continuarCategoria == 's' || continuarCategoria == 'S') {
           printf("\n \circlearrowleft --- Sobremesas --- \circlearrowleft \n");
           printf("1 - Pudim da Sabedoria (R$ 10.00)\n");
           printf("2 - Sorvete do Script (R$ 12.00)\n");
           printf("3 - Brownie da Base de Dados (R$ 11.00)\n");
           printf("4 - Mousse do Aprendizado (R$ 13.00)\n");
           printf("5 - Torta de Funções (R$ 12.00)\n");
           printf("6 - Gelatina de Bits (R$ 9.00)\n");
           do {
              printf("Escolha: ");
              scanf("%d", &opcaoltem);
              if(opcaoltem < 1 | | opcaoltem > 6) {
                printf("Opa! Escolha entre 1 e 6.\n");
              }
           } while(opcaoltem < 1 || opcaoltem > 6);
           if (opcaoltem == 1) { preco = 10.0; strcpy(itens[contador], "Pudim da Sabedoria"); }
           else if (opcaoltem == 2) { preco = 12.0; strcpy(itens[contador], "Sorvete do Script"); }
           else if (opcaoltem == 3) { preco = 11.0; strcpy(itens[contador], "Brownie da Base de Dados"); }
           else if (opcaoltem == 4) { preco = 13.0; strcpy(itens[contador], "Mousse do Aprendizado"); }
           else if (opcaoltem == 5) { preco = 12.0; strcpy(itens[contador], "Torta de Funções"); }
           else { preco = 9.0; strcpy(itens[contador], "Gelatina de Bits"); }
           do {
              printf("Quantidade: ");
              scanf("%d", &quantidade);
              if(quantidade <= 0) {
```

```
printf("Quantidade invalida! Informe um numero maior que 0.\n");
             }
           } while(quantidade <= 0);
           qntd[contador] = quantidade;
           subtotal[contador] = preco * quantidade;
           total += subtotal[contador];
           contador++;
           printf(" wd unidades de %s adicionadas ao pedido!\n", quantidade, itens[contador-1]);
           do {
             printf("Deseja adicionar outra sobremesa? (s/n): ");
             scanf(" %c", &continuarCategoria);
             if (continuarCategoria != 's' && continuarCategoria != 'S' && continuarCategoria != 'n' &&
continuarCategoria != 'N') {
               printf("Resposta invalida! Digite 's' para sim ou 'n' para nao.\n");
             }
           } while (continuarCategoria != 's' && continuarCategoria != 'S' && continuarCategoria != 'n' &&
continuarCategoria != 'N');
        }
        break;
      case 4: // Finalizar pedido
        continuarMenu = 'n';
        break;
    }
    if (continuarMenu != 'n') {
      do {
        printf("\nDeseja voltar ao menu principal? (s/n): ");
        scanf(" %c", &continuarMenu);
        if (continuarMenu != 's' && continuarMenu != 'S' && continuarMenu != 'n' && continuarMenu != 'N') {
           printf("Resposta invalida! Digite 's' para sim ou 'n' para nao.\n");
        }
```

```
} while (continuarMenu != 's' && continuarMenu != 'S' && continuarMenu != 'n' && continuarMenu != 'N');
  }
}
// Exibir pedido final detalhado
printf("\n=== Pedido Final ===\n");
for(int i = 0; i < contador; i++){</pre>
  printf("%dx %s - R$ %.2f\n", qntd[i], itens[i], subtotal[i]);
}
printf("Subtotal: R$ %.2f\n", total);
if(total >= 100.0){
  printf("Desconto de 10%% aplicado!\n");
  total = total * 0.9;
}
printf("Total a pagar: R$ %.2f\n", total);
printf("Obrigad@ pela preferência! Até a próxima missão gastronômica!\n");
return 0;
```

Código em execução:

}







