

Código em C

```
#include <stdio.h>

int main() {

//Início do programa

    // Preços fixos
    float preco_prato = 25.0;
    float preco_bebida = 8.0;
    float preco_sobremesa = 12.0;

    printf("Bem-vindo ao Cardapio Digital!\n");
    printf("Monte o seu pedido.\n");
    printf("-----\n");

    int opcao;
    int qtd;
    float total = 0.0;

    do {
        printf("\nEscolha uma opção:\n");
        printf("1 - Prato Feito (R$ %.2f)\n", preco_prato);
        printf("2 - Bebida (R$ %.2f)\n", preco_bebida);
        printf("3 - Sobremesa (R$ %.2f)\n", preco_sobremesa);
        printf("4 - Finalizar Pedido?\n");
        printf("Escolha uma opcao: ");

        //Caso a opção não seja entre 1 e 4
        int res;
        res = scanf("%d", &opcao);
        // Se não for inteiro
        if(res != 1) {
            printf("\nOpcao invalida! Tente novamente.\n");
            while(getchar() != '\n'); // limpa o buffer de entrada
            continue;
        }
        if(opcao < 1 || opcao > 4) {
            printf("Opcao invalida! Tente novamente.\n");
            continue;
        }

        switch(opcao) {
            case 1:
                printf("Quantos pratos deseja? ");
                res = scanf("%d", &qtd);

                if(res != 1) {
                    printf("Quantidade invalida!\n");
                    while(getchar() != '\n');
                    break;
                }

                total += qtd * preco_prato;
                printf("Adicionado %d prato(s).\n", qtd);
                break;

            case 2:
                printf("Quantas bebidas deseja? ");
                res = scanf("%d", &qtd);

                if(res != 1) {
                    printf("Quantidade invalida!\n");
                    while(getchar() != '\n');
                    break;
                }
                total += qtd * preco_bebida;
                printf("Adicionado %d bebida(s).\n", qtd);
                break;

            case 3:
                printf("Quantas sobremesas deseja? ");
                res = scanf("%d", &qtd);

                if(res != 1) {
                    printf("Quantidade invalida!\n");
```

```

        while(getchar() != '\n');
        break;
    }
    total += qtd * preco_sobremesa;
    printf("Adicionado %d sobremesa(s).\n", qtd);
    break;

case 4:
    printf("\n");
    break;

default:
    printf("Opcao invalida, tente novamente.\n");
}

} while(opcao != 4);

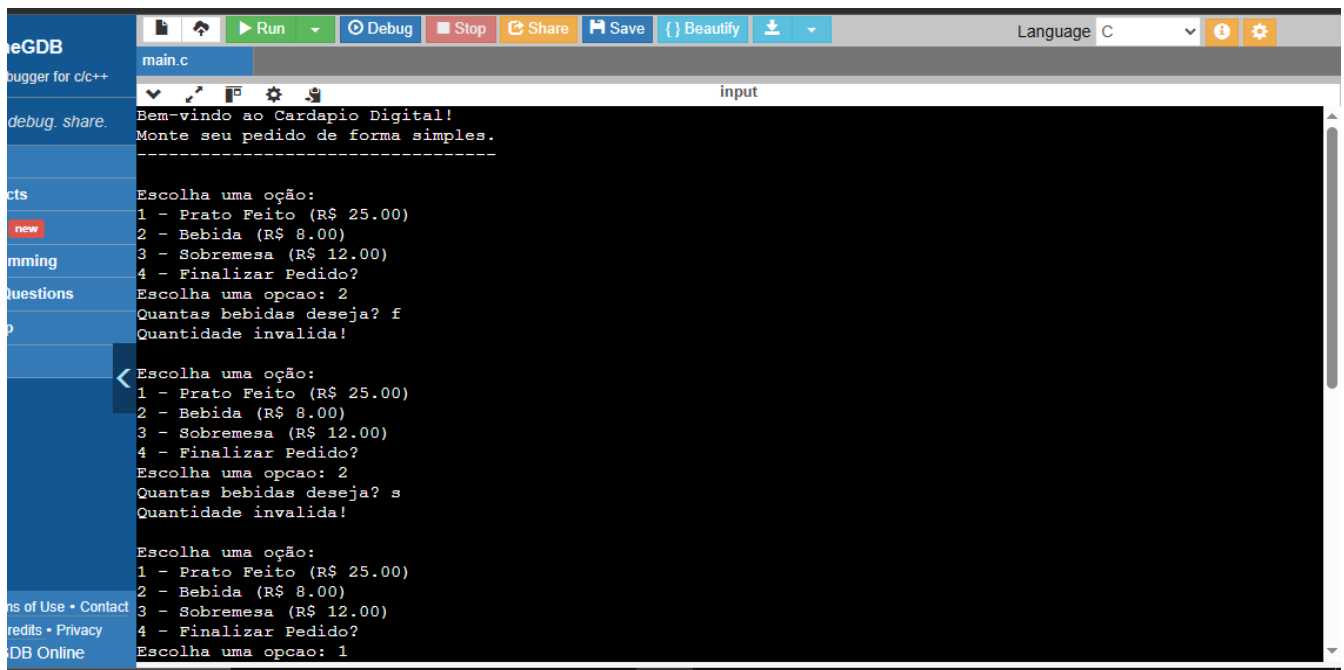
// Desconto se o valor do pedido ultrapassar R$ 50
if(total >= 50.0) {
    printf("\nVoce ganhou 10%% de desconto!\n");
    total *= 0.9;
}

printf("Fim do pedido\n\n");
printf("Total do pedido: R$ %.2f\n", total);
printf("Obrigado e volte sempre!\n");
printf("-----\n");

return 0;
}

```

Execução do Programa



```
main.c
Bem-vindo ao Cardapio Digital!
Monte seu pedido de forma simples.
-----
Escolha uma opção:
1 - Prato Feito (R$ 25.00)
2 - Bebida (R$ 8.00)
3 - Sobremesa (R$ 12.00)
4 - Finalizar Pedido?
Escolha uma opcao: 2
Quantas bebidas deseja? f
Quantidade invalida!
< Escolha uma opção:
1 - Prato Feito (R$ 25.00)
2 - Bebida (R$ 8.00)
3 - Sobremesa (R$ 12.00)
4 - Finalizar Pedido?
Escolha uma opcao: 2
Quantas bebidas deseja? s
Quantidade invalida!
Escolha uma opção:
1 - Prato Feito (R$ 25.00)
2 - Bebida (R$ 8.00)
3 - Sobremesa (R$ 12.00)
4 - Finalizar Pedido?
Escolha uma opcao: 1
```

Fluxograma do Programa

