

**Exercício 1.** Escreva um programa C que receba dois números e execute as operações listadas a seguir, de acordo com a escolha do usuário (1 a 4). Se a opção digitada for inválida, mostrar uma mensagem de erro. Observe que não é possível calcular a divisão quando o divisor for nulo.

1. média entre os números digitados;
2. diferença do maior pelo menor;
3. produto dos números digitados;
4. divisão do maior pelo menor.

**Exemplo de Execução:**

Números : 12 5  
Operação : 1  
Resultado: 8.5

**Exercício 2.** Capicua ou palíndromo é definido como um número que lido da direita para a esquerda ou da esquerda para a direita é idêntico. Escreva um programa C que solicite ao usuário a digitação de um número inteiro e positivo no intervalo [1000,9999] e que verifique se o número é palíndromo. **Exemplo de Execução:**

Número : 1551  
Palindromo: SIM

**Exercício 3.** Escrever um programa C que solicite ao usuário qual o prato principal, a sobremesa e a bebida escolhidos a partir do cardápio de um restaurante e que informe o total de calorias que será consumido pelo cliente. Considere a tabela de calorias abaixo.

Prato	Sobremesa	Bebida
Vegetariano (180 cal)	Abacaxi (75 cal)	Chá? (20 cal)
Peixe (230 cal)	Sorvete diet (110 cal)	Suco de Laranja (70 cal)
Frango (250 cal)	Mousse diet (170 cal)	Suco de Melão (100 cal)
Carne de Porco (350 cal)	Mousse chocolate (200 cal)	Refrigerante (120 cal)

**Exemplo de Execução:**

Prato (1.Vegetariano 2.Peixe 3.Frango 4.Porco): 3  
Sobremesa (1.Abacaxi 2.Sorvete diet 3. Mousse diet 4. Mousse chocolate): 4  
Bebida (1.Chá 2.Suco de laranja 3.Suco de melão 4.Refrigerante): 2  
Calorias: 520