4 - Desenvolva um programa em Python que leia dois números inteiros digitados pelo usuário. O programa deve calcular e exibir o quociente e o resto da divisão do primeiro número pelo segundo. Utilize as variáveis num1 e num2 para armazenar os números digitados pelo usuário. Em seguida, realize a divisão inteira e a operação de módulo para calcular o quociente e o resto, respectivamente.

Resposta:

Texto

Descrição gerada automaticamente

5 - Escreva um programa em Python que solicite ao usuário a entrada de um número inteiro de três dígitos. Em seguida, o programa deve calcular a soma dos algarismos individuais desse número e exibir o resultado.

Por exemplo, se o usuário digitar o número **253**, o programa deve calcular **2 + 5 + 3 = 10** e exibir "Resultado da soma dos algarismos: 10".

O código do programa pode ser estruturado da seguinte forma:

1. Leia o número de três dígitos digitado pelo usuário.
2. Separe cada algarismo do número (centena, dezena e unidade).
3. Calcule a soma dos três algarismos.
4. Exiba o resultado da soma.

**Observação:** Considere que o número de entrada sempre terá três dígitos (entre 100 e 999).

Resposta:

Tela preta com letras brancas

Descrição gerada automaticamente

6 - Uma empresa precisa embalar parafusos em três tipos de caixas: Caixas Grandes com capacidade para 250 parafusos, Caixas Médias com capacidade para 50 parafusos e Caixas Pequenas com capacidade para 10 parafusos. O custo de cada caixa é diferente: uma Caixa Grande custa R$ 8,50, uma Caixa Média custa R$ 3,20 e uma Caixa Pequena custa R$ 1,80.

Dado o número total de parafusos, seu objetivo é determinar a quantidade de cada tipo de caixa necessária para embalar todos os parafusos, o número de parafusos restantes (se houver), e o custo total das caixas utilizadas.

Escreva um programa que receba como entrada o número total de parafusos e exiba:

A quantidade de Caixas Grandes, Caixas Médias e Caixas Pequenas necessárias.

O número de parafusos que restarem sem embalagem.

O Custo Total das caixas utilizadas.

Exemplo de entrada e saída:

Entrada: 1864

Resposta:

Texto

Descrição gerada automaticamente

7 - Você está estudando o tempo necessário para ler uma enciclopédia que possui um número total de páginas informado pelo usuário. Sabendo que você lê 12 páginas por hora, desenvolva um programa em Python que:

1. Solicite ao usuário o número total de páginas da enciclopédia.
2. Calcule o tempo total necessário para ler todas as páginas em horas, minutos e segundos.
3. Apresente o resultado do tempo de leitura em horas, minutos e segundos formatados.

**Regras:**

Considere que 1 hora tem 3600 segundos e 1 minuto tem 60 segundos.

O programa deve dividir o tempo total de leitura em horas inteiras, minutos inteiros e os segundos restantes.

**Entrada:**

Número de páginas da enciclopédia: 500

**Saída:**

Tempo horas: 41  
Tempo minutos: 40  
Tempo segundos: 0

Resposta:

Texto

Descrição gerada automaticamente

56 - Soma de Algarismos:

Resposta:

Texto

Descrição gerada automaticamente

39- Leia um valor inteiro. A seguir, calcule o menor número de notas possíveis (cédulas) no qual o valor pode ser decomposto. As notas consideradas são de 100, 50, 20, 10, 5, 2 e 1. A seguir mostre o **valor lido** e a relação de notas necessárias.

**Exemplo**:  
**Entrada:**  
Digite a quantia R$ 576

**Saída:**  
5 nota(s) de R$ 100,00  
1 nota(s) de R$ 50,00  
1 nota(s) de R$ 20,00  
0 nota(s) de R$ 10,00  
1 nota(s) de R$ 5,00  
0 nota(s) de R$ 2,00  
1 nota(s) de R$ 1,00

Resposta:

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente