1. Escreva uma função recursiva que recebe como parâmetros dois números inteiros e retorna o resultado da multiplicação entre esses dois números. Realize o cálculo utilizando somas sucessivas.

Por exemplo: 4 \* 5 = 5 + 5 + 5 + 5 = 20

- 2. Defina uma função recursiva que recebe como parâmetro uma lista de números inteiros e retorna o somatório dos números contidos na lista.
- 3. Defina uma função recursiva que recebe como parâmetro uma lista de números inteiros e retorna o somatório dos números pares contidos na lista.
- 4. Considere um arquivo JSON que representa a árvore genealógica de uma família. Cada pessoa é representada como um dicionário com a chave "nome" para o nome e a chave "filhos" (se houver) para uma lista de filhos. Cada filho também é um dicionário.

Criar uma função recursiva que percorre um arquivo JSON nesse formato e exibe os nomes de todas as pessoas da família. Considere diferentes arquivos, com diferentes níveis hierárquicos.

Veja abaixo um exemplo de arquivo JSON: