

Explicação da Lógica do Código: Cálculo de Idades

Regras de Negócio:

- 1. O código deve identificar o homem mais velho e o homem mais novo, assim como a mulher mais velha e a mais nova, a partir das idades fornecidas.
- 2. A soma das idades é calculada entre o homem mais velho e a mulher mais nova.
- 3. O produto das idades é calculado entre o homem mais novo e a mulher mais velha.

Lógica de Implementação:

- 1. O código verifica se todas as idades fornecidas são números inteiros positivos.
- 2. A função ``max()`` é utilizada para encontrar o homem mais velho e a mulher mais velha, enquanto a função ``min()`` encontra o homem mais novo e a mulher mais nova.
- 3. Se as idades não forem válidas, o código exibe uma mensagem de erro amigável.
- 4. O resultado é exibido na forma de soma e produto das idades conforme as regras estabelecidas.

Tabela verdade:

Idade do Homem 1	Idade do Homem 2	Homem Mais Velho	Homem Mais Novo	Idade da Mulher 1	Idade da Mulher 2	Mulher Mais Velha	Mulher Mais Nova
25	30	30	25	20	35	35	20
40	35	40	35	45	28	45	28
18	50	50	18	33	22	33	22
60	55	60	55	42	38	42	38