**Calebe Rodrigues Rolim - 2221533**

**ATIVIDADE AVALIATIVA 2:**

**CÁLCULO DE IDADES - SOMA E PRODUTO ENTRE HOMENS E MULHERES**

#### **1. Tabela Verdade para as Idades**

#### O objetivo é identificar o homem mais velho e o homem mais novo, assim como a mulher mais velha e a mulher mais nova. Isso vai ajudar a aplicar as regras de soma e produto.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Idade dos Homens (H1, H2)** | **Idade das Mulheres (M1, M2)** | **Homem Mais Velho** | **Homem Mais Novo** | **Mulher Mais Velha** | **Mulher Mais Nova** | **Soma**  **(Homem Mais Velho + Mulher Mais Nova)** | **Produto**  **(Homem Mais Novo × Mulher Mais Velha)** |
| 30, 25 | 20, 18 | 30 | 25 | 20 | 18 | 48 | 500 |
| 40, 35 | 28, 22 | 40 | 35 | 28 | 22 | 62 | 980 |
| 50, 45 | 30, 25 | 50 | 45 | 30 | 25 | 75 | 1125 |

1. **Explicação do Código**
2. Validação de Entrada: O código verifica se as idades são números inteiros positivos. Se alguma idade não for válida, é exibida uma mensagem de erro amigável.
3. Identificação das Idades:

* Usa max() e min() para determinar o homem mais velho, o homem mais novo, a mulher mais velha, e a mulher mais nova.

1. Cálculos:
   * Soma: Idade do homem mais velho + Idade da mulher mais nova.
   * Produto: Idade do homem mais novo × Idade da mulher mais velha.
2. Tratamento de Erros: Usa try-except para capturar erros de entrada e garantir que os valores fornecidos sejam números inteiros.