

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

2. Explicação do Código

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