

Nome: Gabriel Fernandes – 2212144

Atividade Avaliativa – Atividade 2

Tabela

Verdade

Definição de algumas variáveis:

- homem_mais_velho (H_v): Idade do homem mais velho.
- homem_mais_novo (H_n): Idade do homem mais novo.
- mulher_mais_velha (M_v): Idade da mulher mais velha.
- mulher_mais_nova (M_n): Idade da mulher mais nova.

IH1	IH2	IM1	IM2	H_v	H_n	M_v	M_n	Soma	Produto
25	30	20	22	30	25	222	20	50	550
22	28	18	19	28	22	19	18	47	396
35	40	30	32	40	35	32	30	72	1050
27	27	25	30	27	27	30	25	57	675

Explicação do Código:

1. Definição da Função:

A função `analisar_idades()` é definida para calcular dois resultados: a soma da idade do homem mais velho com a idade da mulher mais nova e o produto da idade do homem mais novo com a idade da mulher mais velha.

2. Coleta de Informações:

O código solicita ao usuário que insira as idades de dois homens e duas mulheres.

As entradas são capturadas dentro de um bloco `try` para garantir que os valores fornecidos possam ser convertidos para números inteiros. Se houver um erro de conversão, uma mensagem de erro é exibida, e a função é encerrada.

O código também verifica se todas as idades são maiores que zero. Caso contrário, uma mensagem de erro é exibida e a execução é interrompida.

3. Determinação das Idades:

As variáveis `mais_velho` e `mais_novo` são determinadas utilizando as funções `max()` e `min()`, respectivamente, para comparar as idades dos homens.

Da mesma forma, as variáveis `mais_velha` e `mais_nova` são determinadas utilizando `max()` e `min()` para comparar as idades das mulheres.

4. Cálculo da Soma e do Produto:

A variável `resultado_soma` é calculada somando a idade do homem mais velho (`mais_velho`) com a idade da mulher mais nova (`mais_nova`).

A variável `resultado_produto` é calculada multiplicando a idade do homem mais novo (`mais_novo`) pela idade da mulher mais velha (`mais_velha`).

5. Saída de Dados:

O código imprime o resultado da soma e do produto com mensagens que explicam claramente o significado dos valores calculados.

6. Tratamento de Erros:

Caso alguma das entradas não seja um número inteiro válido, uma mensagem de erro é exibida orientando o usuário a inserir valores válidos.

7. Chamada da Função:

A função `analisar_idades()` é chamada para iniciar o processo de coleta de dados e calcular os valores desejados.