





Desafio: Censo 2025

Você foi contratado para desenvolver um sistema de coleta de dados do Censo 2025. Seu programa deve realizar um levantamento demográfico e econômico das residências de uma região.

Requisitos do Programa:

1. Exiba o título: " CENSO 2025 - LEVANTAMENTO DEMOGRÁFICO  "
2. Para cada residência, pergunte quantas pessoas moram na casa
3. Se o usuário informar 0 pessoas, encerre a coleta de dados
4. Para cada pessoa da residência, colete:
 - Idade (número inteiro positivo)
 - Sexo (aceitar: "homem", "mulher" ou "não informado")
 - Salário (número decimal, informar 0 se não trabalha)
5. Ao final de cada residência, exiba:
 - Total de pessoas na casa
 - Média de idades da residência
 - Média salarial dos homens (apenas quem tem salário > 0)
 - Média salarial das mulheres (apenas quem tem salário > 0)
6. Ao encerrar (quando informar 0 pessoas), exiba o relatório final:
 - Total de residências pesquisadas
 - Total de pessoas analisadas
 - Média geral de idades de todas as pessoas
 - Quantidade total de homens, mulheres e "não informados"
 - Média salarial geral (considerando apenas pessoas com salário > 0)

Dica: Use variáveis para acumular os totais, estruturas de repetição para percorrer as pessoas e residências, e condicionais para calcular as médias separadamente por sexo.

Este desafio testará sua habilidade em manipular dados, calcular médias e gerar relatórios consolidados!  

Exemplo de fluxo:

CENSO 2025 - LEVANTAMENTO DEMOGRÁFICO

Quantas pessoas moram na residência? 3

Pessoa 1:

Idade: 25

Sexo (homem/mulher/não informado): homem

Salário: 2500.00

Pessoa 2:

Idade: 22

Sexo (homem/mulher/não informado): mulher

Salário: 0

Pessoa 3:

Idade: 45

Sexo (homem/mulher/não informado): homem

Salário: 3500.00

--- RESIDÊNCIA 1 ---

Total de pessoas: 3

Média de idades: 30.7

Média salarial dos homens: R\$ 3000.00

Média salarial das mulheres: R\$ 0.00

Quantas pessoas moram na próxima residência? 0

RELATÓRIO FINAL DO CENSO 2025

Total de residências: 1

Total de pessoas: 3

Média geral de idades: 30.7

Homens: 2 | Mulheres: 1 | Não informado: 0

Média salarial geral: R\$ 3000.00