**Enunciado:** Leia dois valores de ponto flutuante e calcule a média ponderada sabendo que a note A tem peso 3.5 e nota B 7.5 (a soma dos pesos é 11), sendo que a nota vai de 0.0 a 10.0.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EXERCÍCIO: EQUIPE:** | | |
| **1. ANÁLISE:** informe se na descrição do problema encontram-se todos os elementos necessários para sua solução. | | |
| Leia dois valores de ponto flutuante calcule a média ponderada sabendo que a note A tem peso 3.5 e nota B 7.5 (a soma dos pesos é 11), sendo que a nota vai de 0.0 a 10.0. | | |
| **2. ENTRADAS:** identifique e descreva os dados ou recursos DISPONÍVEIS OU NECESSÁRIOS para a solução do processo. | **3. SAÍDAS:** identifique e descreva os RESULTADOS desejados para o processo. | |
| dois valores de ponto flutuante, note A tem peso 3.5 e nota B 7.5 (a soma dos pesos é 11 | média ponderada | |
| **4. TESTES:** defina pelo menos 3 conjuntos de dados de entrada com suas respectivas saídas, para montar uma base de testes. | | |
| A= 5 B= 4 | media = ((A \* 3.5) + (B \* 7.5)) / 11 → media = ((5 \* 3.5) + (4 \* 7.5)) / 11 → media = 4,3  A= 8 B= 6 | media = ((A \* 3.5) + (B \* 7.5)) / 11 → media = ((8 \* 3.5) + (6 \* 7.5)) / 11 → media = 6,6  A= 5 B= 4 | media = ((9 \* 3.5) + (2 \* 7.5)) / 11 → media = ((9 \* 3.5) + (2 \* 7.5)) / 11 → media = 4,2 | | |
| **5. ALGORITMO:** desenhe o diagrama de sequência e descreva a sequência de instruções necessárias para a solução do processo (algoritmo). | | **TESTE DE MESA:** coloque as variáveis e indique seu conteúdo durante a execução. |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Fluxograma | Algoritmo | | |  | 1 | ler(A,B) | | 2 | media = ((A \* 3.5) + (B \* 7.5)) / 11 | | 3 | escrever(media) | | 4 |  | | 5 |  | | 6 |  | | 7 |  | | 8 |  | | 9 |  | | 10 |  | | 11 |  | | 12 |  | | 12 |  | | | **Equipe que corrigiu:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | linha | V1 | V2 | V3 | V4 | V5 | | 1 | A | B |  |  |  | | 2 | media |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  |  | | 4 |  |  |  |  |  | | 5 |  |  |  |  |  | | 6 |  |  |  |  |  | | 7 |  |  |  |  |  | | 8 |  |  |  |  |  | | 9 |  |  |  |  |  | | 10 |  |  |  |  |  | | 11 |  |  |  |  |  | | 12 |  |  |  |  |  | | 12 |  |  |  |  |  | |