**Enunciado:** A fórmula para calcular a área de uma circunferência é definida como A = π x R².

Considerando este problema que π = 3,1415. Calcule a área usando a fórmula fornecida na descrição do problema.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EXERCÍCIO: EQUIPE:** | | |
| **1. ANÁLISE:** informe se na descrição do problema encontram-se todos os elementos necessários para sua solução. | | |
| OK. | | |
| **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. | |
| PI, Raio | Area | |
| **4. TESTES:** defina pelo menos 3 conjuntos de dados de entrada com suas respectivas saídas, para montar uma base de testes. | | |
| (E) PI: 3,1415 – Raio: 10 (S) área: 314,15  (E) PI: 3,1415 – Raio: 5 (S) área: 78,7355  (E) PI: 3,1415 – Raio: 6 (S) área: 113,094 | | |
| **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 | Pi=3,1415 | | 2 | Ler(raio) | | 3 | area = pi \* Math.pow(raio,2) | | 4 | Escrever(area) | | 5 |  | | 6 |  | | 7 |  | | 8 |  | | 9 |  | | 10 |  | | 11 |  | | 12 |  | | 12 |  | | | **Equipe que corrigiu:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | linha | V1 | V2 | V3 | V4 | V5 | | 1 | Pi=3,1415 |  |  |  |  | | 2 | Raio=10 |  |  |  |  | | 3 | area=314,15 |  |  |  |  | | 4 | 314,15 |  |  |  |  | | 5 |  |  |  |  |  | | 6 |  |  |  |  |  | | 7 |  |  |  |  |  | | 8 |  |  |  |  |  | | 9 |  |  |  |  |  | | 10 |  |  |  |  |  | | 11 |  |  |  |  |  | | 12 |  |  |  |  |  | | 12 |  |  |  |  |  | |