Atividades Lógica C# - Parte I

Boa Time! Se divirtam com as brincadeirinhas ai abaixo.

1. Faça um programa para ler dois valores inteiros, e depois mostrar na tela a soma desses números com uma mensagem explicativa, conforme exemplos.

Exemplos:

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Saída |
| 10  30 | SOMA=40 |

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Saída |
| -30  10 | SOMA=-20 |

1. Faça um programa para ler o valor do raio de um círculo, e depois mostrar o valor da área deste círculo com quatro casas decimais conforme exemplos.

Fórmula da área: area = π . raio²

Considere o valor de π = 3.14159

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada: | Saída: |
| 2.00 | Area = 12.5664 |

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada: | Saída: |
| 100.64 | Area = 31819.3103 |

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada: | Saída: |
| 150.00 | Area = 70685.7750 |

1. Fazer um programa para ler quatro valores inteiros A, B, C e D. A seguir, calcule e mostre a diferença do produto de A e B pelo produto de C e D segundo a fórmula: DIFERENCA = (A \* B - C \* D).

Exemplos:

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada: | Saída: |
| 5  6  7  8 | Diferença = -26 |

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada: | Saída: |
| 5  6  -7  8 | Diferença = 86 |

1. Fazer um programa que leia o número de um funcionário, seu número de horas trabalhadas, o valor que recebe por hora e calcula o salário desse funcionário. A seguir, mostre o número e o salário do funcionário, com duas casas decimais.

Exemplo:

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada: | Saída: |
| 25  100  5.50 | NúmeroFuncionário = 25  Salário = R$550,00 |

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada: | Saída: |
| 1  200  20.50 | NúmeroFuncionário = 1  Salário = R$4100,00 |

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada: | Saída: |
| 6  145  15.55 | NúmeroFuncionário = 25  Salário = R$2254,75 |

1. Fazer um programa que leia três valores com ponto flutuante de dupla precisão: A, B e C. Em seguida, calcule e mostre:

a) a área do triângulo retângulo que tem A por base e C por altura.

b) a área do círculo de raio C. (pi = 3.14159)

c) a área do trapézio que tem A e B por bases e C por altura.

d) a área do quadrado que tem lado B.

e) a área do retângulo que tem lados A e B.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada: | Saída: |
| 3.0  4.0  5.2 | TRIANGULO: 7.800  CIRCULO: 84.949  TRAPEZIO: 18.200  QUADRADO: 16.000  RETANGULO: 12.000 |

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada: | Saída: |
| 12.7  10.4  15.2 | TRIANGULO: 96.520  CIRCULO: 725.833  TRAPEZIO: 175.560  QUADRADO: 108.160  RETANGULO: 132.080 |