**Entrada e Saída – Lista de Exercícios Semana 2**

Usando os comandos aprendidos, escreva os programas pedidos e use os dados fornecidos para testá-los.

1. Escreva um programa que receba como entrada dois números inteiros e exiba a soma e o produto entre eles.

| **Dados de entrada para teste** | | **Resultados esperados** | |
| --- | --- | --- | --- |
| Primeiro Número | Segundo Número | Soma | Produto |
| 5 | 3 | 8 | 15 |
| -2 | 9 | 7 | -18 |
| -6 | -7 | -13 | 42 |

1. Regiane vai comemorar o aniversário de seu filho e quer encomendar docinhos. Sabendo que cada brigadeiro custa R$ 0,90, escreva um programa que receba como entrada a quantidade de brigadeiros encomendados e exiba o valor total gasto com duas casas decimais.

| **Dados de entrada para teste** | **Resultados esperados** |
| --- | --- |
| 0 | 0.00 |
| 100 | 90.00 |
| 5 | 4.50 |

1. Não satisfeita, Regiane resolveu agradar ainda mais seus convidados adicionando alguns cajuzinhos à encomenda. Modifique o programa anterior para que ele passe a receber como entrada também a quantidade de cajuzinhos desejados, e exiba o novo valor total gasto com duas casas decimais (preço cajuzinho: R$ 0,70 a unidade).

| **Dados de entrada para teste** | | **Resultados esperados** |
| --- | --- | --- |
| Brigadeiros | Cajuzinhos | Total Gasto |
| 100 | 100 | 160.00 |
| 0 | 100 | 70.00 |
| 100 | 0 | 90.00 |

1. Modifique o programa anterior uma vez mais para que ele receba também a quantidade de crianças convidadas, e passe a exibir também a quantidade total de docinhos de qualquer tipo que cada criança poderá comer.

| **Dados de entrada para teste** | | | **Resultados esperados** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Brigadeiros | Cajuzinhos | Crianças | Total Gasto | Doces por Criança |
| 100 | 100 | 5 | 160.00 | 40 |
| 0 | 100 | 7 | 70.00 | 14 |
| 12 | 0 | 9 | 10.80 | 1 |

1. Betina trabalha em um escritório de advocacia e todos os dias analisa vários processos. Sabendo que ela cumpre um expediente diário de 8h, escreva um programa que receba como entrada quantos minutos ela leva para analisar cada processo, e exiba o total de processos revisados em um dia de trabalho. (Dica: Uma hora tem 60 minutos) (Dica: um processo não pode ser analisado parcialmente, apenas totalmente).

| **Dados de entrada para teste** | **Resultados esperados** |
| --- | --- |
| 20 | 24 |
| 40 | 12 |
| 14 | 34 |

1. Soraia foi fazer compras no supermercado de seu bairro e tomou um susto!! A dúzia de laranjas está caríssima, custando R$ 9,00!! Escreva um programa que receba como entrada a quantidade de laranjas que Soraia deseja comprar, e exiba o valor total necessário para realizar a compra com duas casas decimais de precisão. (Dica: uma dúzia corresponde a 12 laranjas, mas cada laranja também pode ser vendida separadamente).

| **Dados de entrada para teste** | **Resultados esperados** |
| --- | --- |
| 12 | 9.00 |
| 5 | 3.75 |
| 24 | 18.00 |

1. Todos os anos, os motoristas devem pagar ao Detran o IPVA (Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores) e uma taxa de trânsito. Caso paguem o IPVA com antecedência, recebem um desconto de 5% apenas no valor desse imposto. Escreva um programa que receba como entrada o valor do IPVA e o valor da taxa de trânsito, e exiba o total a ser pago (com duas casas decimais de precisão) por um motorista que deseja quitar sua dívida cinco dias antes do prazo.

| **Dados de entrada para teste** | | **Resultados esperados** |
| --- | --- | --- |
| IPVA | Taxa Trânsito | Valor Pago |
| 349.00 | 121.00 | 452.55 |
| 282.40 | 78.50 | 346.78 |
| 430.00 | 144.00 | 552.50 |

1. Sabendo que uma Copiadora cobra R$ 0,08 por cada cópia feita, escreva um programa que receba como entrada a quantidade de folhas de um livro e exiba o valor total a ser pago para copiá-lo com duas casas decimais. (Lembrete: cada folha corresponde a duas páginas – frente e verso)

| **Dado de entrada para teste** | **Resultado esperado** |
| --- | --- |
| 100 | 16.00 |
| 5 | 0.80 |
| 0 | 0.00 |

1. A biblioteca de Palmares empresta gratuitamente seus livros a alunos, professores e funcionários de todo o campus. Entretanto, sempre que um usuário atrasa a entrega de um livro, ele tem que pagar uma multa de R$ 0,75 por cada dia de atraso. Escreva um programa que receba como entrada a quantidade de dias de atraso do empréstimo de um livro, e exiba o valor da multa a ser paga pelo usuário com duas casas decimais.

| **Dado de entrada para teste** | **Resultado esperado** |
| --- | --- |
| 1 | 0.75 |
| 4 | 3.00 |
| 0 | 0.00 |

1. Um restaurante self-service de Palmares cobra R$ 20 por quilo nas refeições. Sabendo que, na hora de determinar o valor da refeição, deve ser desconsiderado o peso do prato vazio (230 gramas), escreva um programa que receba como entrada o peso total do prato de um cliente em gramas e exiba o preço cobrado com duas casas decimais. (Lembrete: 1 quilo = 1000 gramas)

| **Dado de entrada para teste** | **Resultado esperado** |
| --- | --- |
| 500 | 5.40 |
| 730 | 10.00 |
| 315 | 1.70 |