|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Atividade Individual***  2º Semestre 2025 | |
| Curso: **Tec Desenv. Sistemas** | Local: **SENAI NORTE** | |
| Disciplina: **Internet das Coisas - IoT** | Professor: **Sergio Luiz** | |
| Aluno (a)**: Eberth da Silva Rodrigues** | Turma: DS/2 | Período / Turno:  **Noite** |
| Instruções:  **( x ) Sem consulta ( ) Com consulta.** | Data:  **22 / 09 / 2025** | Valor: |

**LISTA DE ATIVIDADES 001**

**Orientações:** Envie as atividades numa pasta compactada com o seguinte padrão:

* **Lista01\_Nome\_Sobrenome (Exemplo: Lista01\_SergioSilveira**

Dentro dessa pasta deve conter os códigos em C (extensão C).

* **Salve os códigos dos exercícios da seguinte forma :**

Exe01\_NomeSobrenome ,Exe02\_NomeSobrenome, Exe03\_NomeSobrenome...

* Para cada questão abaixo **COLE O CÓDIGO** desenvolvido na resposta.

**EXE 001 -** Faça um programa que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre:

* o salário atual,
* o valor do aumento e
* o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%.

**RESP:** **#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**int main (){**

**float salario, aumento;**

**printf("Eberth da Silva Rodrigues\n ");**

**printf("Digite seu salario: ");**

**scanf("%f%\*c", &salario);**

**aumento = salario + (salario\*0.25);**

**printf("\nSeu salario com aumento é de: %0.2f", aumento);**

**getchar();**

**return 0;**

**}**

**EXE 002 -** Faça um programa que receba o salário base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário base e paga imposto de 7% também sobre o salário base. Faça exibir o valor da gratificação, valor do imposto e o salário a receber.

**RESP: #include <stdio.h>**

**#include <locale.h>**

**int main (){**

**setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");**

**float salario, gratificacao, imposto, salarioReceber;**

**printf("Eberth da Silva Rodrigues\n ");**

**printf("Digite o salario do funcionario:");**

**scanf("%f%\*c", &salario);**

**gratificacao = salario \* 0.05;**

**imposto = salario \* 0.07;**

**salarioReceber = salario + gratificacao - imposto;**

**printf("\nSalario com gratificação é de: %0.2f", gratificacao);**

**printf("\nSalario com imposto: %0.2f", imposto);**

**printf("\nSalario a receber : %0.2f", salarioReceber);**

**getchar();**

**return 0;**

**}**

**EXE 003 -** Faça um programa que receba o valor de um depósito e o valor da taxa de juros, calcule e mostre o valor do rendimento e o valor total depois do rendimento.

**RESP:**

**#include <stdio.h>**

**#include <locale.h>**

**int main (){**

**setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");**

**float deposito, taxa, rendimento, total;**

**printf("Eberth da Silva Rodrigues\n ");**

**printf("Digite o valor do deposito:");**

**scanf("%f%\*c", &deposito);**

**printf("\nDigite o valor da taxa: ");**

**scanf("%f%\*c", &taxa);**

**rendimento = deposito \* (taxa/100);**

**total = rendimento + deposito;**

**printf("\nValor do rendimento:%2f", rendimento);**

**printf("\nValor total do deposito com rendimento: %2f", total);**

**getchar();**

**return 0;**

**}**

**EXE 004** – SOMA 4 NUMEROS

Faça um programa que receba quatro números inteiros, calcule e mostre a soma desses números.

**RESP: #include <stdio.h>**

**#include <locale.h>**

**int main (){**

**setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");**

**float n1,n2,n3,n4, s;**

**printf("Eberth da Silva Rodrigues\n ");**

**printf("Digite um numero: ");**

**scanf("%f%\*c", &n1);**

**printf("\nDigite um numero: ");**

**scanf("%f%\*c", &n2);**

**printf("\nDigite um numero: ");**

**scanf("%f%\*c", &n3);**

**printf("\nDigite um numero: ");**

**scanf("%f%\*c", &n4);**

**s=n1+n2+n3+n4;**

**printf("soma dos 4 numeros é igual a: %0.2f", s);**

**return 0;**

**}**

**EXE 005** – Receba 3 Notas e exiba Média

Faça um programa que receba TRÊS notas, calcule e mostre a MÉDIA aritmética.

**RESP: #include <stdio.h>**

**#include <locale.h>**

**int main (){**

**setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");**

**float n1,n2,n3, media;**

**printf("Eberth da Silva Rodrigues\n ");**

**printf("Digite sua primeira nota: ");**

**scanf("%f%\*c", &n1);**

**printf("\nDigite sua segunda nota: ");**

**scanf("%f%\*c", &n2);**

**printf("\nDigite sua terceira nota: ");**

**scanf("%f%\*c", &n3);**

**media=(n1+n2+n3)/3;**

**printf("Media Final: %0.2f", media);**

**return 0;**

**}**

**EXE 006** – Notas e Média Ponderada

Faça um programa que receba TRÊS notas e seus respectivos PESO, calcule e mostre a MÉDIA PONDERADA.

**RESP: #include <stdio.h>**

**#include <locale.h>**

**int main (){**

**setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");**

**float n1,n2,n3, p1,p2,p3, media;**

**printf("Eberth da Silva Rodrigues\n ");**

**printf("Digite sua primeira nota: ");**

**scanf("%f%\*c", &n1);**

**printf("Digite o peso da primeira nota: ");**

**scanf("%f%\*c", &p1);**

**printf("\nDigite sua segunda nota: ");**

**scanf("%f%\*c", &n2);**

**printf("Digite o peso da segunda nota: ");**

**scanf("%f%\*c", &p2);**

**printf("\nDigite sua terceira nota: ");**

**scanf("%f%\*c", &n3);**

**printf("Digite o peso da terceira nota: ");**

**scanf("%f%\*c", &p3);**

**media=(n1\*p1+n2\*p2+n3\*p3)/(p1+p2+p3);**

**printf("Media Final: %0.2f", media);**

**return 0;**

**}**