|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Atividade Individual***  2º Semestre 2025 | |
| Curso: **Tec Desenv. Sistemas** | Local: **SENAI NORTE** | |
| Disciplina: **Internet das Coisas - IoT** | Professor: **Sergio Luiz** | |
| Aluno (a)**:**  Luís Fernando de Freitas | Turma:  **DESN20242V1** | Período / Turno:  **Vespertino** |
| 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 <locale.h>**

**int main () {**

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

**float salario\_atual, novo\_salario;**

**//Mostra a mensagem antes da leitura do salário**

**printf("\nDigite o salario do funcionario: ");**

**//Recebe o salário**

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

**//novo salario**

**novo\_salario = salario\_atual\*1.25;**

**//Exibe salário**

**printf("O salário com reajustes é: R$ %.2f\n", novo\_salario);**

**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\_base, salario\_total, imposto, gratificacao;**

**printf("\nDigite o salario do funcionario: ");**

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

**imposto = salario\_base\*0.7;**

**gratificacao = 1.5;**

**salario\_total = (salario\_base\*gratificacao)-imposto;**

**printf("O salário total do funcionario e de: R$ %.2f\n", salario\_total);**

**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;**

**//recebe o valor do deposito**

**printf("\nDigite o valor do deposito: ");**

**//armazena o valor na variavel "deposito".**

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

**//recebe o valor da taxa**

**printf("\nInsira a taxa de juros: ");**

**//armazena o valor na variavel "taxa".**

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

**taxa = taxa/100;**

**rendimento = deposito\*taxa;**

**total = deposito+rendimento;**

**printf("O valor do rendimento e de: R$ %.2f\n", rendimento);**

**printf("O valor total depois do rendimento e de: R$ %.2f\n", total);**

**}**

**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");**

**int num1, num2, num3, num4, soma;**

**printf("\nDigite o 1° numero: ");**

**scanf("%d", &num1);**

**printf("\nDigite o 2° numero: ");**

**scanf("%d", &num2);**

**printf("\nDigite o 3° numero: ");**

**scanf("%d", &num3);**

**printf("\nDigite o 4° numero: ");**

**scanf("%d", &num4);**

**soma = num1+num2+num3+num4;**

**printf("O resultado da soma de 4 numeros é de: %d", soma);**

**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");**

**const char quant\_provas = 3;**

**float nota1, nota2, nota3, media;**

**//recebe o valor da nota1**

**printf("\nInsira a nota da primeira prova: ");**

**//armazena o valor da nota3**

**scanf("%f%\*c", &nota1);**

**//recebe o valor da nota1**

**printf("\nInsira a nota da segunda prova: ");**

**//armazena o valor da nota3**

**scanf("%f%\*c", &nota2);**

**//recebe o valor da nota1**

**printf("\nInsira a nota da terceira prova: ");**

**//armazena o valor da nota3**

**scanf("%f%\*c", &nota3);**

**media = (nota1+nota2+nota3)/quant\_provas;**

**printf("A média total do aluno e de: %2.f", media);**

**}**

**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 nota1, nota2, nota3, resultado1, resultado2, media\_total;**

**int peso1, peso2, peso3;**

**//recebe a nota da primeira prova**

**printf("\nInsira a nota da primeira prova (0 a 100): ");**

**//armazena a nota da primeira prova**

**scanf("%f%\*c", &nota1);**

**//recebe o valor do peso da primeira prova**

**printf("\nInsira o peso da primeira prova (1 a 10): ");**

**//armazena o peso da primeira prova**

**scanf("%d%\*c", &peso1);**

**//recebe a nota da segunda prova**

**printf("\nInsira a nota da segunda prova (0 a 100): ");**

**//armazena a nota da segunda prova**

**scanf("%f%\*c", &nota2);**

**//recebe o valor do peso da segunda prova**

**printf("\nInsira o peso da segunda prova (1 a 10): ");**

**//armazena o peso da segunda prova**

**scanf("%d%\*c", &peso2);**

**//recebe a nota da terceira prova**

**printf("\nInsira a nota da terceira prova (0 a 100): ");**

**//armazena a nota da terceira prova**

**scanf("%f%\*c", &nota3);**

**//recebe o valor do peso da terceira prova**

**printf("\nInsira o peso da terceira prova (1 a 10): ");**

**//armazena o peso da terceira prova**

**scanf("%d%\*c", &peso3);**

**resultado1 = (nota1\*peso1) + (nota2\*peso2) + (nota3\*peso3);**

**resultado2 = peso1 + peso2 + peso3;**

**media\_total = resultado1/resultado2;**

**printf("A média ponderada do aluno e de: %.f", media\_total);**

**}**