|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***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:  **06 / 10 / 2025** | Valor: |

**LISTA DE ATIVIDADES 008**

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

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

Dentro dessa pasta deve conter os códigos Python.

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

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

* Para cada questão abaixo cole o código desenvolvido.

**EXE 001 –**

Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**RESP:**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#include <locale.h>**

**int main(){**

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

**int m[2][2];**

**int r[2][2];**

**int maior, i, j;**

**printf("\nMATRIZ M:");**

**for (i=0; i<2; i++)**

**{**

**printf("\nElementos da linha %d ", i);**

**for (j=0; j<2; j++){**

**printf("|%d|", m[i][j]);**

**}**

**}**

**maior = m[0][0];**

**for (i = 0; i<2; i++){**

**for(j =0; j<2; j++){**

**if(m[i][j]>maior){**

**maior;**

**}**

**}**

**}**

**for (i = 0; i<2; i++){**

**for(j =0; j<2; j++){**

**if(r[i][j]>maior){**

**maior = m[i][j];**

**}**

**}**

**}**

**for (i = 0; i<2; i++){**

**for(j =0; j<2; j++){**

**r[i][j] = m[i][j]\*maior;**

**}**

**printf("\n\nMATRIZ R:");**

**for (i=0; i<2; i++)**

**{**

**printf("\nElementos da linha %d ", i);**

**for (j=0; j<2; j++){**

**printf("|%d|", r[i][j]);**

**}**

**}**

**}**

**}**

**EXE 002 –**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**RESP:**

**#include <stdio.h>**

**#include <locale.h>**

**int main() {**

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

**float preco[8][4];**

**int i, j;**

**char lojas[8][30] = {**

**"Loja 1", "Loja 2", "Loja 3", "Loja 4",**

**"Loja 5", "Loja 6", "Loja 7", "Loja 8"**

**};**

**char produtos[4][30] = {**

**"Camisa", "Calça", "Sapato", "Boné"**

**};**

**for (i = 0; i < 8; i++) {**

**printf("\n%s\n", lojas[i]);**

**for (j = 0; j < 4; j++) {**

**printf("Preço do produto %s: R$ ", produtos[j]);**

**scanf("%f", &preco[i][j]);**

**}**

**}**

**// Verificação**

**printf("\nProdutos com preço até R$60,00:\n");**

**for (i = 0; i < 8; i++) {**

**for (j = 0; j < 4; j++) {**

**if (preco[i][j] <= 60.0) {**

**printf("%s - %s: R$ %.2f\n", produtos[j], lojas[i], preco[i][j]);**

**}**

**}**

**}**

**return 0;**

**}**

**EXE 003**

**Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**RESP:**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#include <locale.h>**

**int main(){**

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

**int vet[6];**

**int matriz[3][6];**

**int i, j;**

**printf(" colunas: ");**

**for (i = 0; i < 6; i++){**

**vet[i] = i + 1;**

**printf("%d|", vet[i]);**

**}**

**for (i = 0; i<3; i++){**

**printf("\nElementos da linha %d ", i);**

**for (j=0; j<6; j++){**

**matriz[i][j] = i + j;**

**printf("%d|", matriz[i][j]);**

**}**

**}}**