|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Atividade Individual***  2º Semestre 2025 | |
| Curso: **Tec Desenv. Sistemas** | Local: **SENAI NORTE** | |
| Disciplina: **Internet das Coisas - IoT** | Professor: **Sergio Luiz** | |
| Aluno (a)**: Guilherme do Nascimento** | Turma: DESN20242V1 | Período / Turno: |
| 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 matriz[2][2], i, j, maior\_numero = 0, ele;

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

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

printf("Digite os elementos da linha %d coluna %d: ",i+1,j+1);

scanf("%d", &ele);

matriz[i][j] = ele;

if(maior\_numero < ele){

maior\_numero = ele;

}

}

}

printf("Resultado da matriz:");

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

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

printf(" [%d] ",matriz[i][j] \* maior\_numero);

}

}

return 0;

}

**EXE 002 –**

Interface gráfica do usuário, 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");

char loja[8][40], prod[4][40];

float preco[8][4];

int i, j;

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

printf("Digite o nome da %d loja: ", i+1);

scanf("%s", &loja[i]);

}

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

printf("Digite o nome do %d produto: ", j+1);

scanf("%s", &prod[j]);

}

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

printf("\nLoja: %s\n", &loja[i]);

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

printf("Digite o preco do produto %s: ", prod[j]);

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

}

}

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

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

if(preco[i][j] <= 60){

printf("\n Produto: %s / Loja: %s / Preco: %.2f \n", prod[j], loja[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 vetor[18], mat[3][6], q=1;

for(int i = 0; i < 18; i++){

printf("Digite um numero inteiro: ");

scanf("%d", &vetor[i]);

}

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

for(int l = 0; l < 3; l++){

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

mat[l][j] = vetor[i];

i++;

printf("[%d]", mat[l][j]);

if(q % 6 == 0){

printf("\n");

}

q++;

}

}

}

return 0;

}