|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Atividade Individual***  2º Semestre 2025 | |
| Curso: **Tec Desenv. Sistemas** | Local: **SENAI NORTE** | |
| Disciplina: **Internet das Coisas - IoT** | Professor: **Sergio Luiz** | |
| Aluno (a)**:Endryo Gabriel Bittencourt** | Turma:V03 | Período / Turno: |
| Instruções:  **( x ) Sem consulta ( ) Com consulta.** | Data:  **13 / 08 / 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>

int main() {

int M[2][2], R[2][2], maior;

int i, j;

printf("Digite 4 numeros:\n");

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

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

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

if(M[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("\nResultado:\n");

printf("\nmaior numero: %d\n", maior);

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

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

printf("\nR[%d][%d] = %d\n", i, j, R[i][j]);

}

printf("\nEndryo Gabriel Bittencourt\n");

}

system("pause");

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>

int main() {

char lojas[8][20], produtos[4][20];

float precos[8][4];

int i, j;

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

printf("Nome da loja %d: ", i+1);

scanf("%s", lojas[i]);

}

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

printf("Nome do produto %d: ", i+1);

scanf("%s", produtos[i]);

}

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

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

printf("Preco do %s na %s: ", produtos[j], lojas[i]);

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

}

}

printf("\nAte R$ 60,00:\n");

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

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

if(precos[i][j] <= 60.00) {

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

printf("\nEndryo Gabriel Bittencourt\n");

}

}

}

system("pause");

return 0;

}

**EXE 003**

**Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**RESP:**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main() {

int vet[18], mat[3][6];

int i, j, k = 0;

printf("\nEndryo Gabriel Bittencourt\n");

printf("Digite 18 numeros:\n");

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

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

}

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

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

mat[i][j] = vet[k];

k++;

}

}

printf("\nMatriz 3x6:\n");

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

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

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

}

printf("\n");

}

system("pause");

return 0;

}