|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***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:  **12 / 08 / 2025** | Valor: |

**LISTA DE ATIVIDADES 008\_1**

**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

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**![Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.]()![Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.]()**

**RESP:**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main() {

float estoque[5][3];

int i, j;

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

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

printf("Armazem %d:\n", i+1);

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

printf("Produto %d: ", j+1);

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

}

}

printf("Custos:\n");

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

printf("Produto %d: R$ ", j+1);

scanf("%f", &estoque[4][j]);

}

printf("\na) Itens por armazem:\n");

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

float total = 0;

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

total += estoque[i][j];

}

printf("Armazem %d: %.0f\n", i+1, total);

}

printf("\nb) Armazem com maior estoque do produto 2:\n");

int armazem\_maior\_prod2 = 0;

float maior\_estoque\_prod2 = estoque[0][1];

for(i = 1; i < 4; i++) {

if(estoque[i][1] > maior\_estoque\_prod2) {

maior\_estoque\_prod2 = estoque[i][1];

armazem\_maior\_prod2 = i;

}

}

printf("Armazem %d (%.0f unidades)\n", armazem\_maior\_prod2 + 1, maior\_estoque\_prod2);

printf("\nc) Armazem com menor estoque total:\n");

float totais\_armazens[4];

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

totais\_armazens[i] = 0;

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

totais\_armazens[i] += estoque[i][j];

}

}

int armazem\_menor = 0;

float menor\_estoque = totais\_armazens[0];

for(i = 1; i < 4; i++) {

if(totais\_armazens[i] < menor\_estoque) {

menor\_estoque = totais\_armazens[i];

armazem\_menor = i;

}

}

printf("Armazem %d (%.0f unidades)\n", armazem\_menor + 1, menor\_estoque);

printf("\nd) Custo total de cada produto:\n");

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

float quantidade\_total = 0;

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

quantidade\_total += estoque[i][j];

}

float custo\_total = quantidade\_total \* estoque[4][j];

printf("Produto %d: R$ %.2f\n", j+1, custo\_total);

}

printf("\ne) Custo total de cada armazem:\n");

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

float custo\_total\_armazem = 0;

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

custo\_total\_armazem += estoque[i][j] \* estoque[4][j];

}

printf("Armazem %d: R$ %.2f\n", i+1, custo\_total\_armazem);

}

system("pause");

return 0;

}