|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***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:  **03 / 10 / 2025** | Valor: |

**DESAFIO HARDCORE – ARRAY**

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

* **DesafioArray\_NomeSobrenome (Exemplo: DesafioArray\_SergioSilveira**

Dentro dessa pasta deve conter os códigos C .

* **Copie o código todo e cole nesse arquivo.**

**DESAFIO HARDCORE:**

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

RESP:

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

float valorUn[10], totalItens[10], totalVendas = 0;

float salarioBase = 545.0, comissao;

int quantVendida[10], maisVendidos = 0;

int i;

for(i = 0; i < 10; i++){

printf("Digite o preco unitario do %d produto vendido: ", i+1);

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

printf("Informe a quantidade de vendida do produto %d: ", i+1);

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

}

for(i = 0; i < 10; i++){

totalItens[i] = valorUn[i] \* quantVendida[i];

totalVendas += totalItens[i];

if(quantVendida[i] > quantVendida[maisVendidos]){

maisVendidos = i;

}

}

printf(" -- RELATÓRIO --");

for (i = 0; i < 10; i++) {

printf("\n\n Objeto: %d -> Quantidade Vendida: %d | Valor Unitário: %.2f | Total : %.2f",

i+1, quantVendida[i], valorUn[i], totalItens[i]);

}

printf("\n\n\nValor total das vendas: R$ %.2f", totalVendas);

comissao = salarioBase + (0.05\*totalVendas);

printf("\n\nO salário fixo do funcionário + a comissao é de: %.2f", comissao);

printf("\n\nObjeto mais vendido: Objeto %d (quantidade %d)\n",

maisVendidos+1, quantVendida[maisVendidos]);

printf("\n\n\n Luís Fernando");

return 0;

}