|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Atividade Individual***  2º Semestre 2025 | |
| Curso: **Tec Desenv. Sistemas** | Local: **SENAI NORTE** | |
| Disciplina: **Internet das Coisas - IoT** | Professor: **Sergio Luiz** | |
| Aluno (a)**:**  RAFAELA ELISA JOAQUIM | 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.

**FEITO COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL!!**

**OBS: não consegui realizar a atividade sozinha pois estou com muita dificuldade no conteúdo, então para não enviar a atividade em branco usei o ChatGpt para me ajudar.**

**RESP:**  
  
#include <stdio.h>

int main() {

float preco[10];

int quantidade[10];

float totalObj[10];

float totalVendas = 0;

float salarioBase = 545.00;

float comissao, salarioFinal;

int i, maisVendido = 0;

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

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

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

printf("Digite a quantidade vendida do objeto %d: ", i + 1);

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

totalObj[i] = preco[i] \* quantidade[i];

totalVendas += totalObj[i];

printf("\n");

}

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

printf("Objeto %d = Quantidade: %d | Preco= R$ %.2f | Total: R$ %.2f\n",

i + 1, quantidade[i], preco[i], totalObj[i]);

if (quantidade[i] > quantidade[maisVendido]) {

maisVendido = i;

}

}

comissao = totalVendas \* 0.05;

salarioFinal = salarioBase + comissao;

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

printf("Comissao (5%%): R$ %.2f\n", comissao);

printf("Salario final do vendedor: R$ %.2f\n", salarioFinal);

printf("\nO objeto mais vendido foi o da posicao %d, com %d unidades.\n",

maisVendido + 1, quantidade[maisVendido]);

printf("\nRafaela Elisa Joaquim\n");

return 0;

}