|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Atividade Individual***  2º Semestre 2025 | |
| Curso: **Tec Desenv. Sistemas** | Local: **SENAI NORTE** | |
| Disciplina: **Internet das Coisas - IoT** | Professor: **Sergio Luiz** | |
| Aluno (a)**:Tatiane Vieira** | Turma:DESN 20224 2V1 | Período / Turno: |
| Instruções:  **( x ) Sem consulta ( ) Com consulta.** | Data:  **29 / / 2025** | Valor: |

**DESAFIO HARDCORE - WHILE**

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

* **DesafioWhile\_NomeSobrenome (Exemplo: DesafioWhile\_SergioSilveira**

Dentro dessa pasta deve conter os códigos C .

* Tabela

  O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.-**Copie o código todo e cole nesse arquivo.**

**DESAFIO HARDCORE:**

#include <stdio.h>

int main(){

int i = 1;

float preco, custo, imposto, precoFinal;

char refri, cat;

float somaAdicionais = 0, maiorPreco = 0, menorPreco = 9999999, totalImposto = 0;

int barato = 0, normal = 0, caro = 0;

while(i <=12){

printf("\nProduto %d\n", i);

printf("Digite o preco unitario:");

scanf("%f", &preco);

printf("Refrigeracao (S/N): ");

scanf(" %c", &refri);

printf("Categoria (A - alimentacao, L - limpeza, V - vestuario): ");

scanf(" %c", &cat);

if (preco <= 20) {

if (cat == 'A') custo = 2.0;

else if (cat == 'L') custo = 3.0;

else custo = 4.0;

}else if ( preco > 20 && preco <= 50) {

if(refri == 'S')custo = 6.0;

else custo = 0.0;

}else{

if(refri == 'S'){

if(cat == 'A') custo = 5.0;

else if (cat == 'L') custo = 2.0;

else custo = 4.0;

}else{

if (cat == 'A' || cat == 'v') custo = 0.0;

else custo = 1.0;

}

}

if(cat =='A' || refri == 'S')

imposto = preco \*0.04;

else

imposto = preco\*0.02;

precoFinal = preco+custo+imposto;

somaAdicionais+=custo+imposto;

totalImposto+=imposto;

if (precoFinal>maiorPreco) maiorPreco=precoFinal;

if(precoFinal<menorPreco) menorPreco=precoFinal;

if(precoFinal=20){

printf("Barato\n");

barato++;

}else if(precoFinal <=100){

printf("Normal");

normal++;

}else{

printf("Caro\n");

caro++;

}

printf("Preco final do produto %d = %.2f\n", i, precoFinal);

i++;

}

printf("\nMedia dos valores adicionais: %.2f\n", somaAdicionais/12);

printf("Maior preco final: %.2f\n", maiorPreco);

printf("Menor preco final: %.2f\n", menorPreco);

printf("Total dos impostos: %.2f\n", totalImposto);

printf("Quantidade produtos baratos: %d\n", barato);

printf("Quantidade produtos normal: %d\n", normal);

printf("Quantidade produtos caro: %d\n", caro);

return 0;

}

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.