Bem-vindo à sua CP1 de C#! O objetivo desta avaliação é testar seus conhecimentos em **instruções básicas da linguagem, entrada e saída de dados, estrutura condicional e orientação a objetos.**

📌 **Leia atentamente as instruções antes de começar.**

**🎯 Objetivo**

Você deve desenvolver um programa em C# que simule um **sistema de controle de produtos**. O programa deve permitir cadastrar dois produtos, calcular o valor total de cada um com base na quantidade e no preço unitário, aplicar um desconto se o valor total for maior que R$ 5000, e indicar qual produto tem o maior custo final.

**📜 Regras do programa**

1. O usuário deve informar os dados de **dois produtos**:
   * **Nome do produto** (exemplo: "Notebook")
   * **Preço unitário** (exemplo: 2500.00)
   * **Quantidade em estoque** (exemplo: 3)
   * **Desconto percentual** a ser aplicado (exemplo: 10%)
2. O programa deve calcular o **custo total** de cada produto usando a fórmula:

Custo Total = Preço Unitário \* Quantidade

1. Se o custo total for **maior que R$ 5000**, um **desconto** deve ser aplicado conforme informado pelo usuário:

Custo Final = Custo Total - (Custo Total \* (Desconto / 100))

1. O sistema deve exibir os valores calculados e indicar **qual produto teve o maior custo final**.
2. O código deve ser estruturado utilizando **uma classe** para representar os produtos.
3. A classe deve conter:
   * **Atributos privados** para armazenar os dados do produto.
   * **Construtor** para inicializar os valores do produto.
   * **Método público** para calcular o custo total.
   * **Método público** para calcular o custo final com desconto.
   * **Método para exibir os detalhes do produto**.
4. Essa é a entrada esperada do seu sistema

Texto

Descrição gerada automaticamente

1. E essa abaixo é a saída esperada

Texto

Descrição gerada automaticamente

**🔍 Critérios de Avaliação**

* ✅ Uso correto de **variáveis** e **entrada/saída de dados** (*2 pontos*)
* ✅ Implementação da **classe Produto** com atributos e métodos (*2 pontos*)
* ✅ Uso correto de **construtores** para inicializar os objetos (*2 pontos*)
* ✅ Implementação do **cálculo do custo total e do custo final** (*2 pontos*)
* ✅ Uso correto de **estrutura condicional para aplicar descontos** (*1 ponto*)
* ✅ Exibição correta da saída, incluindo a **comparação dos produtos** (*1 ponto*)

📌 **Observação:**

🔹- O checkpoint deverá ser desenvolvido individualmente.

⚠️ - Código que **não compilar** receberá nota 0.

❌ - Se tivermos projetos iguais as notas que copiaram será 0 (zero).

🤖 Se for usar IA, use da maneira certa. Não copie e cole o que ela mandar.

🛠️ **Dica\*:** Estruture bem o código, lembre de documentar bem os métodos, use nomes de variáveis intuitivos e teste seu programa antes de finalizar a entrega.

Boa CP1! 🚀