2025/11/14 10:49 1/2 LU04.A14 - Rabattberechnung

LU04.A14 - Rabattberechnung



Erstellen Sie eine Funktion, die den Preis eines Produkts nach Rabatt mithilfe des ternären Bedingungsoperators berechnet.

Detaillierte Aufgabenstellung

Ihre Aufgabe ist es, eine Funktion mit dem Namen calculate_discount zu entwickeln, die den Preis eines Produkts nach Rabatt berechnet.

Die Funktion sollte die folgenden Argumente annehmen:

- price (float): Der ursprüngliche Preis des Produkts.
- is_on_sale (bool): Gibt an, ob das Produkt im Angebot ist oder nicht. Falls im Angebot, wird 10% Rabatt berechnet.

Die Funktion sollte einen Wert vom Typ float zurückgeben, der den Preis des Produkts nach Rabatt darstellt. Wenn das Produkt im Angebot ist, beträgt der Rabatt 10%.

Code-Vorlage

```
def calculate_discount(price, is_on_sale):
    """

Berechnet den Preis eines Produkts nach Rabatt.

Args:
    price (float): Der ursprüngliche Preis des Produkts.
    is_on_sale (bool): Gibt an, ob das Produkt im Angebot ist oder nicht.
Falls im Angebot, wird 10% Rabatt berechnet.

Returns:
    float: Der Preis des Produkts nach Rabatt.
    """

# TODO: Implementieren Sie die Funktion
    pass

if __name__ == '__main__':
    products = [
        {"name": "Laptop", "price": 1000.0, "is_on_sale": True},
        {"name": "Maus", "price": 50.0, "is_on_sale": False},
        {"name": "Tastatur", "price": 70.0, "is_on_sale": True}]
]
```

```
for product in products:
    discounted_price = calculate_discount(product["price"],
product["is_on_sale"])
    print(f"Produkt: {product['name']}, Originalpreis:
{product['price']}Fr., Rabattierter Preis: {discounted_price}Fr.")
```

Schrittweise Vorgehen

- 1. Verwenden Sie den ternären Bedingungsoperator, um zu überprüfen, ob das Produkt im Angebot ist.
- 2. Wenn es im Angebot ist, berechnen Sie den Preis nach Rabatt.
- 3. Wenn es nicht im Angebot ist, bleibt der Preis unverändert.
- 4. Geben Sie den berechneten Preis zurück.



From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu04/aufgaben/ternary2

Last update: 2024/03/28 14:07



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/14 10:49