WPR Zadania

Zadanie 1

Zaprojektuj klasy oraz ich zawartość, tj. pola, właściwości oraz metody.

- Klasą bazową będzie klasa NoweAuto, zawierająca informacje takie jak:
 - a. model auta string,
 - b. cena w Euro int/float,
 - c. aktualny kurs Euro/PLN float.
- 2. Klasa NoweAuto będzie obliczała cenę auta w PLN za pomocą metody ObliczCene.
- 3. Klasą potomną względem klasy NoweAuto będzie klasa AutoZDodatkami, która zawierać będzie dodatkowe pola, które będą podnosić cenę auta:
 - a. alarm int/float,
 - b. radio int/float.
 - c. klimatyzacja int/float.
- Klasa AutoZDodatkami będzie posiadała również metodę do obliczania ceny auta w PLN. W tym przypadku należy przesłonić metodę ObliczCene z klasy bazowej.
- 5. Metoda ObliczCene w klasie AutoZDodatkami będzie sumować cenę samochodu oraz cenę poszczególnych dodatków i dopiero wtedy zwracać wartość samochodu.
- 6. Klasa Ubezpiecznie będzie klasą potomną względem klasy AutoZDodatkami i będzie zawierać:
 - a. procentowa wartość ubezpieczenia float,
 - b. liczba lat posiadania samochodu int.
- 7. Klasa Ubezpieczenie również będzie posiadać metodę ObliczCene, która będzie obliczać wartość ubezpieczenia na podstawie procentowej wartości ubezpieczenia i wartości samochodu pomniejszoną o 1% za każdy rok posiadania samochodu. (procentowa wartość * (wartość samochodu z dodatkami * ((100-liczba lat)/100)))

Zadanie 2

Zdefiniuj system zarządzania sklepem internetowym. System powinien zawierać klasy reprezentujące produkty oraz koszyk. Oto szczegółowe wymagania:

Klasa Product:

- 1. Powinna posiadać prywatne właściwości \$name, \$price oraz \$quantity.
- 2. Powinna mieć konstruktor do inicjalizacji wszystkich właściwości.
- 3. Powinna mieć metody get oraz set dla wszystkich właściwości.
- Powinna mieć metodę __toString(), która zwraca ciąg reprezentujący szczegóły produktu Przykładowe wywołanie metody toString(): Product: Laptop, Price: 1500, Quantity: 1

Klasa Cart:

- Powinna posiadać prywatne właściwości \$products (tablica produktów).
- 2. Powinna mieć konstruktor inicjalizujący pustą tablicę produktów.
- 3. Powinna mieć metodę addProduct(Product \$product), która dodaje produkt do koszyka.
- 4. Powinna mieć metodę removeProduct(Product \$product), która usuwa produkt z koszyka.
- 5. Powinna mieć metodę getTotal(), która zwraca całkowitą cenę produktów w koszyku.
- Powinna mieć metodę __toString(), która zwraca listę wszystkich produktów w koszyku wraz z całkowitą ceną. Przykładowe wywołanie metody toString():

Products in cart:

Product: Laptop, Price: 1500, Quantity: 1

Total price: 1500