

Mamy zaprojektować cztery klasy: Pojazd, Samochód, Element, Oferta. Elementy i Samochody są podklasami klasy Pojazd.

Każdy obiekt klasy pojazd będzie miał zdefiniowane atrybuty: marka, model.

Każdy obiekt klasy Element będzie miał atrybuty: kategoria, nazwaElementu.

Każdy obiekt klasy samochód będzie miał atrybut rocznik. Dla niektórych obiektów będzie można dodać atrybuty \_licznik oraz \_paliwo, które będą dodawane za pomocą metod: stanLicznika oraz rodzajPaliwa. Należy również zaprojektować metodę wiek, która obliczy wiek samochodu jako różnicę pomiędzy bieżącym rokiem a rocznikiem samochodu.

Klasy Oferta będzie definiowała oferty sprzedaży. Każda oferta sprzedaży ma atrybut \_data, którego wartością będzie data i czas utworzenia obiektu oraz atrybut cena. Oferta sprzedaży może dotyczyć jednego samochodu, jednego elementu, jednego samochodu i jednego elementu, kilku elementów, kilku samochodów, ogólnie kilku pozycji z których każda może być elementem lub samochodem.

Plik Oferta.py z definicjami klas należy umieścić w folderze Nazwisko-Imię na uczelnianym One-Drive udostępnionym przez prowadzącego zajęcia.

Następujący test:

```
print(Pojazd('VW','Golf'))
a = Samochód("Nissan", "QashQai II", 2015)
print(a)
e = Element("Nissan", "QashQai", "Karoseria", "BŁOTNIK PRAWY PRZÓD")
print(e)
o1 = Oferta(17_800, a)
print(o1)
o2 = Oferta(17_800, e)
print(o2)
o3 = Oferta(17_800, a, e)
print(o3)
a1 = Samochód("Nissan", "QashQai II", 2017)
print(a1)
a1.stanLicznika(260_000)
print(a1)
a1.rodzajPaliwa("Benzyna")
print(a1)
a2 = Samochód("Ford", "Mondeo 2.0", 2014)
print(a2)
a2.rodzajPaliwa("Benzyna")
print(a2)
a2.stanLicznika(95_000)
print(a2)
```

Produkuję następujące wyniki:

VW Golf

Nissan QashQai II wiek: 6 lat

Nissan QashQai BŁOTNIK PRAWY PRZÓD

17800.00 zł Nissan QashQai II wiek: 6 lat

17800.00 zł Nissan QashQai BŁOTNIK PRAWY PRZÓD

17800.00 zł Nissan QashQai II wiek: 6 lat + Nissan QashQai BŁOTNIK PRAWY PRZÓD

Nissan QashQai II wiek: 4 lat

Nissan QashQai II wiek: 4 lat 260000 km

Nissan QashQai II wiek: 4 lat 260000 km Benzyna

Ford Mondeo 2.0 wiek: 7 lat

Ford Mondeo 2.0 wiek: 7 lat Benzyna

Ford Mondeo 2.0 wiek: 7 lat 95000 km Benzyna