

# Zadania podsumowujące – Podstawy Pythona

---

## Zadanie 1: Praca z kolekcjami

W komisie samochodowym dostępne są trzy listy samochodów:

```
toyota = ["Corolla", "Yaris", "Camry", "Corolla", "Avensis"]
ford = ["Focus", "Mondeo", "Fiesta", "Focus", "Kuga"]
bmw = ["320i", "X3", "320i", "X5", "i3"]
```

1. Utwórz zbiór wszystkich **unikalnych modeli samochodów** dostępnych w komisie.
2. Wyświetl listę modeli, które pojawiają się w **więcej niż jednej marce** (przyjmij, że nazwy modeli mogą się powtarzać w różnych markach).
3. Policz, ile **unikalnych modeli** ma każda marka i zapisz tę informację w słowniku (klucz: marka, wartość: liczba modeli).
4. Która marka ma **najwięcej różnych modeli**? Wyświetl jej nazwę i listę modeli.

---

## Zadanie 2: Praca z funkcjami

W bazie komiszu zapisano listę samochodów, każdy samochód opisany jest słownikiem:

```
samochody = [
    {"marka": "Toyota", "model": "Corolla", "rok": 2018, "przebieg": 67000},
    {"marka": "Ford", "model": "Focus", "rok": 2020, "przebieg": 40000},
    {"marka": "BMW", "model": "X3", "rok": 2017, "przebieg": 90000},
    {"marka": "Toyota", "model": "Yaris", "rok": 2019, "przebieg": 35000},
    {"marka": "Ford", "model": "Fiesta", "rok": 2016, "przebieg": 110000}
]
```

1. Napisz funkcję `sredni_przebieg(samochody)`, która zwraca średni przebieg wszystkich samochodów.
2. Napisz funkcję `najmlodszy_samochod(samochody)`, która zwraca słownik z danymi najmłodszego samochodu w bazie.
3. Napisz funkcję `samochody_marki(samochody, marka)`, która zwraca listę modeli samochodów danej marki (np. "Toyota").
4. Wywołaj każdą funkcję i wyświetl jej wyniki.