class Pies:

    def \_\_init\_\_(self, imie, wiek, waga):   # \_\_init\_\_ to konstruktor

        self.imie = imie

        self.wiek = wiek               # definiowanie atrybutow w ciele konstruktora

        self.waga = waga

    def szczekanie(self):   # zdefiniowalismy metode o takiej samej skladni jak funkcja(funkcje wewnątrz klasy sa metodami)

        if self.waga > 10:   # zawsze uzywamy self, gdy korzystamy z atrybutow obiektu

            print(self.imie, 'robi HAU')

        else:                             # poniewaz zawsze przekazujemy jako pierwszy atrybut instancję, na której

            print(self.imie, 'miauczy')   # wywolywana jest metoda, uzyskujemy dostep do atrybutow przez

                                          # parametr self.

    def ludzkie\_lata(self):

        ludzkie\_lata = int(self.wiek\*7)

        print('kodi mialby', ludzkie\_lata, 'lat')

class PiesTowarzyszacy(Pies):  # deklarujemy podklasę PiesTowarzyszacy, ktora bedzie dziedzyczyla po klasie głowniej Pies

    def \_\_init\_\_(self, imie, wiek, waga, opiekun):  # kontruktor klasy PiesTowarzyszacy, z dodatkowym argumentem 'opiekun'

        Pies.\_\_init\_\_(self, imie, wiek, waga)  # wywolujemy konstruktor klasy Pies i przekazyje mu dziedziczone argumenty

        self.opiekun = opiekun  # dodajemy nowy atrybut opiekun do self. (do tej podklasy)

    def chodzenie(self):

        print(self.imie, 'i jego opiekun', self.opiekun, 'idą na spacer')

    # tworzymy nowa metode chodzenie, która przyjmuje atrybuty z klas Pies oraz PiesTowarzyszacy

def wyswietl\_psa(pies):                 # tworzymy funkcje(bo jest poza klasa) wyswietl\_psa

    print(pies.imie, 'ma', pies.wiek, 'lat i wazy', pies.waga)

kodi = Pies('Kodi', 12, 18)  # tworzymy dwie instancje obiektów i przekazujemy do funkcji wyswietl psa

fafik = Pies('Fafik', 9, 6)

rufus = PiesTowarzyszacy('Rufus', 8, 20, 'Jan') # tworzymy nowy obiekt w klasie pies towarzyszacy z opiekunem 'Jan'

rufus.chodzenie()   # wywolujemy metode wlasciwa dla klasy PiesTowarzyszacy - chodzenie

rufus.szczekanie()  # wywolujemy dziedziczona metode taka jak np. szczekanie

wyswietl\_psa(kodi)   # wywolujemy funkcje(poza klasa) wyswietl\_psa dla kodi

wyswietl\_psa(fafik)  # i dla drugiego fafik

wyswietl\_psa(rufus)  # PiesTowarzyszacy jest podklasa klasy pies, wiec wywolanie funkcji wyswietl\_psa zadziala

kodi.szczekanie()  # wywolujemy metode szczekanie(bo jest wewnatrz klasy) dla kodi!!

fafik.szczekanie()  # wywolujemy metode szczekanie(bo jest wewnatrz klasy) dla kodi!!

Rufus i jego opiekun Jan idą na spacer

Rufus robi HAU

Kodi ma 12 lat i wazy 18

Fafik ma 9 lat i wazy 6

Rufus ma 8 lat i wazy 20

Kodi robi HAU

Fafik miauczy