

- I. Utwórz klasę Kwadrat z prywatnym polem bok. Zainicjuj pole w konstruktorze. Dodaj metodę show wyświetlającą:
 - pole powierzchni tego kwadratu,
 - objętość sześcianu zbudowanego na podstawie tego kwadratu

Przedstaw wykorzystanie tej klasy na przykładzie.

- II. Utwórz klasę Walec z prywatnymi polami promień i wysokość. Zainicjuj pola w konstruktorze. Dodaj metodę show wyświetlającą:
 - pole powierzchni podstawy,
 - objętość walca

Przedstaw wykorzystanie tej klasy na przykładzie.

- III. Zdefiniuj klasę KulaW, z dwoma konstruktorami przyjmującymi jako parametry odpowiednio obiekty klas Walec i Kwadrat (obie klasy zdefiniowane na ćwiczeniach 16). Pola tej klasy zostaną zainicjowane takimi wartościami, aby bryła ta mieściła się odpowiednio w bryle walca lub sześcianu zależnie od wywołanego konstruktora.
- IV. Zdefiniuj klasę KulaNa opisującą kulę opisaną na podstawie brył dostarczonych do konstruktorów.
- V. Przygotuj klasę Osoba definiującą pola:
 - String imie,
 - int rokUrodzenia.

Klasa będzie również definiować:

- dwuargumentowy konstruktor, inicjujący pola klasy;
- jednoargumentowy konstruktor, przyjmujący jako parametr String imie, natomiast jako pole rokUrodzenia przypisujący wartość 1990;
- metodę zwrocImie() zwracającą wartość pola imie;
- metodę zwrocWiek() zwracającą wiek osoby;
- statyczną metodę zwrocStarszaOsobe przyjmującą w liście argumentów dwa obiekty klasy Osoba i zwracającą starszą osobę;
- statyczną metodę zwrocNajstarszaOsobe przyjmującą jako argument tablicę obiektów klasy Osoba i zwracającą najstarszą osobę.
- VI. Utwórz klasę Owoc z polami String nazwa i double waga. Nazwa owocu zostanie dostarczona do konstruktora klasy, natomiast waga zostanie zainicjowana losową wartością z przedziału 0.5- 0.8. Następnie utwórz metodę wypisz tak aby wyświetlała informacje o nazwie i wadze owocu.
- VII. Zadeklaruj klasę Dzem zawierającą prywatne pola:



- String smak,
- double waga

Utwórz konstruktory przyjmujące jako parametry zmienne:

- (String smak, double waga),
- (double waga),
- (String smak).

Dostarczone parametry konstruktorów powinny zainicjalizować pola klasy. W przypadku gdy konstruktor nie dostarcza niezbędnego parametru należy przyjąć, że pole smak musi przyjąć wartość "No name", natomiast waga - 100.0.

Przedstaw wykorzystanie wszystkich konstruktorów tworząc obiekty reprezentujące trzy rodzaje dżemów.

Uwaga: należy założyć, że tylko konstruktor z dwoma parametrami może przypisać wartości polom klasy.

VIII. Zadeklaruj klasę Sloik zawierającą pole Dzem dzem, dedykowany konstruktor inicjujący wszystkie zadeklarowane pola i metody:

- otworz
- zamknij
- czyOtwarty