

- I. Utwórz klasę Person zawierającą publiczne pola:
 - String name
 - String surname
 - int birthyear

Utwórz obiekt klasy Person i przechowaj go w zmiennej person. Wykorzystaj możliwość dostępu do publicznych pól tej klasy i przypisz im literały lub wartości opisujące tworzoną osobę.

- II. Utwórz klasę Fruit z polami String name i double weight. Nazwa owocu zostanie dostarczona do konstruktora klasy, natomiast waga zostanie zainicjowana losową wartością z przedziału 0.5- 0.8. Następnie utwórz metodę show tak aby wyświetlała informacje o nazwie i wadze owocu.
- III. Utwórz klasę Kwadrat z prywatnym polem bok. Zainicjalizuj pole w konstruktorze. Dodaj metodę show wyświetlająca:
 - pole powierzchni tego kwadratu,
 - objętość sześcianu zbudowanego na podstawie tego kwadratu

Przedstaw wykorzystanie tej klasy na przykładzie.

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

Przedstaw wykorzystanie tej klasy na przykładzie.

- V. Zdefiniuj klasę KulaW, z dwoma konstruktorami przyjmującymi jako parametry odpowiednio obiekty klas Walec i Kwadrat. Pola tej klasy zostaną zainicjowane takimi wartościami, aby bryła ta mieściła się odpowiednio w bryle walca lub sześcianu zależnie od wywołanego konstruktora.
- VI. Zdefiniuj klasę KulaNa opisującą kulę opisaną na podstawie brył dostarczonych do konstruktorów.
- VII. Przyjmij że jeden balon wykonany z lateksu o wielkości 9 cali wypełniony helem o pojemności $0,007m^3$ jest w stanie udźwignąć 6 gramowy ciężar. Przygotuj klasę Balloon zawierającą:
 - domyślny konstruktor który wylosuje ilość helu jakim wypełniony będzie balon przyjmując że ilość helu może się wahać od $0,005m^3$ do $0,009m^3$;
 - metoda getLoad wyliczy udźwig balonu, na podstawie założonych danych.

Utwórz klasę Donkey definiującą prywatne pola: double mass (wyrażoną w kilogramach) i jednowymiarową tablicę typu Balloon. Następnie przygotuj metody:





- void addBaloon(Baloon), która przechowa dodany balon w tablicy;
- boolean isFlying(), która zwróci wartość true gdy jest wystarczająco balonów aby podnieść ciężar osła i false w przeciwnym przypadku.

Napisz program, który oderwie od ziemi osła i gdy się to już stanie osioł radośnie wykrzyknie "Ja latam!!!"

VIII. Zadbaj aby tablica balonów zdefiniowana w poprzednim zadaniu dopasowywała swój rozmiar do ilości balonów.