Napisać aplikację, która symuluje zakupy w kwiaciarni "samoobsługowej". W kwiaciarni są kwiaty, kwiaty mają swoje nazwy oraz kolory. Ceny kwiatów znajdują się w cenniku. Do kwiaciarni przychodzą klienci. Klienci mają imiona oraz dysponują jakimś zasobem pieniędzy. Wybierają kwiaty i umieszczają je na wózku sklepowym. Następnie płacą za zawartość wózka i przepakowują ją do pudełka.

Klasy Florist i FloristTest są podane.

**Uwaga:** w pokazanym tekście programu występują odwołania do klas: **PriceList, Customer, ShoppingCart, Box, Rose, Lilac, Freesia, Peony** . Trzeba je odpowiednio zdefiniować, ale oprócz tego nalezy zdefiniować jeszcze co najmniej kilka ważnych klasy (których w programie nie widać) potrzebne do spełnienia wymagań postawionych przed programem.

Trzeba też zdefiniować w klasie FloristsTest metodę valueOf(Box pudelko, String kolor) zwracającą wartość kwiatów o podanym kolorze, znajdujących się w pudełku.

# Wymaganie podstawowe:

dodanie do powyższego programu zakupów innych kwiatów (np. orchidei) ma byc bardzo łatwe.

# Potrzeba tylko:

- -zdefiniowac nową klasę np. Orchid, przy czym ma to być jak najbardziej oszczędna definicja (kilka wierszy kodu)
  - dodać odpowiedni kod do powyższego programu (np. pl.set("orchidea", 20); janek.add(new Orchid(1));)
    - Przy dodaniu nowego rodzaju kwiatów nie wolno modyfikować żadnych innych klas programu.

### Wymagania dodatkowe:

- -należy wykorzystać klasy abstrakcyjne i **polimorfizm**
- -należy zminimalizować kod klas ShoppingCart i Box
- -należy zdefiniować klasę PriceList jako singleton (możemy mieć zawsze tylko jeden cennik)

#### Dodatkowe uwagi.

- -W kwiaciarni mogą być kwiaty, których zapomniano dodać do cennika. Wtedy przy płaceniu są one usuwane z naszego wózka.
- -Może się okazać, że klient nie dysponuje odpowiednią kwotą pieniędzy aby zapłacić za całą zawartość wózka. Wtedy z wózka usuwane są kwiaty, za które klient nie może zapłacić (ale nie pojedynczo, tylko w kompletach np. po stefan.get(new Lilac(3)) usuwane są te trzy bzy na które Stefan nie ma pieniędzy).
- -Warto zwrócić uwagę na odpowiednio zdefiniowanie metody toString() w niektórych klasach.

### Program powinien wyprowadzić następujące wyniki:

```
Przed płaceniem
Wózek własciciel Janek
róża, kolor: czerwony, ilość 5, cena 10.0
piwonia, kolor: czerwony, ilość 5, cena 8.0
frezja, kolor: żółty, ilość 3, cena -1.0
bez, kolor: biały, ilość 3, cena 12.0
Po zapłaceniu
Wózek własciciel Janek
róża, kolor: czerwony, ilość 5, cena 10.0
piwonia, kolor: czerwony, ilość 5, cena 8.0
bez, kolor: biały, ilość 3, cena 12.0
Jankowi zostało : 74.0 zł
Po zapakowaniu do pudełka
Wózek własciciel Janek -- pusto
Pudełko własciciel Janek
bez, kolor: biały, ilość 3, cena 12.0
piwonia, kolor: czerwony, ilość 5, cena 8.0
róża, kolor: czerwony, ilość 5, cena 10.0
Czerwone kwiaty w pudełku Janka kosztowały: 90.0
Wózek własciciel Stefan
bez, kolor: biały, ilość 3, cena 12.0
róża, kolor: czerwony, ilość 5, cena 10.0
Pudełko własciciel Stefan
róża, kolor: czerwony, ilość 5, cena 10.0
Stefanowi zostało: 10.0 zł
```