

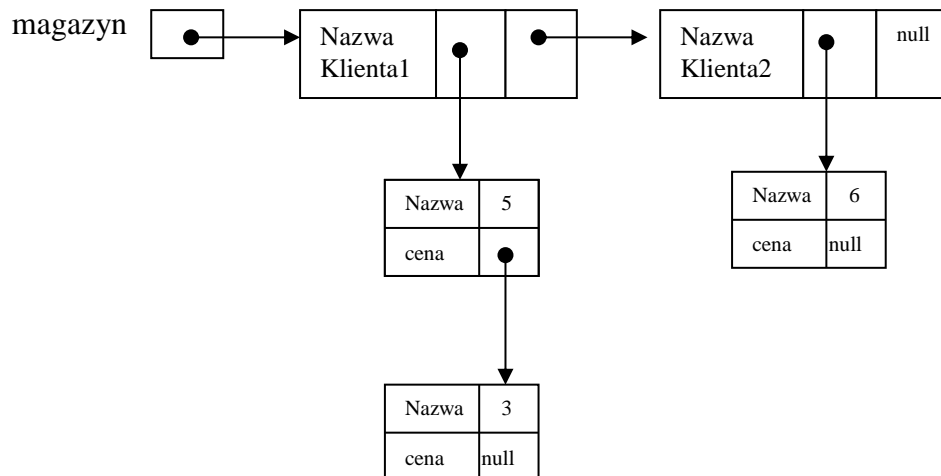
Lista 6 Termin oddania: czwartek: 22.04.2021r.

Zadanie (4p)

Napisz program, w którym będą zdefiniowane dwa byty: Magazyn i Klient. Magazyn tworzy ogólnodostępną kolejkę FIFO i czeka na zgłoszenia klientów. Element kolejki magazynu ma dwie składowe: referencja na następny element i zgłoszenie klienta. Zgłoszenie klienta polega na podaniu nazwy klienta i referencji do własnej kolejki.

Każdy klient tworzy własną kolejkę, poprzez którą będzie podawał swoje zamówienia. Element kolejki klienta ma dwie składowe: referencja na następny element i zamówienie zawierające: nazwę towaru, liczbę sztuk i cenę jednostkową.

Magazyn realizuje zgłoszenie klienta pobierając element ze swojej kolejki, następnie pobiera kolejne elementy z kolejki klienta, oblicza kwotę do zapłaty za zamówienie (suma cen). Następnie wyświetla komunikat: „Zlecenie zrealizowane:” Nazwa klienta, „ kwota do zapłaty” = kwota. Po obsłudze wszystkich klientów, magazyn wyświetla sumę kwot.



W programie:

- Wykorzystaj Interfejs `IQueue <E>` dla kolejki,
- Zaimplementuj kolejkę za pomocą **listy wiązanej jednokierunkowej z „głową” i „ogonem”**.

Zadanie za 1p

- Dodaj klasę `Firma`
 - Firma posiada `n` magazynów,
 - Oblicza i wyświetla przychody firmy