

Вашата задача е да напишете част от функционалността на електронна система на хипермаркет за подаръци. За целта на задачата именувайте отделните класове от подаръци като *Product1*, *Product2*, *Product3*. Всички продукти имат задължителни полета – ***type***, ***price***, ***idOfProvider***, ***number***. Отделните функционалности са определени чрез интерфейси:

- ***Interface GetProductsTo***{
  - *double getPrice();*
  - *String getType();*}
  - ***Interface DeliveryAPI***{
    - *Int getNumber(int idOfProvider);*
    - *String getType(Int idOfProvider);*
    - *Int getIdOfProvider();*}

Функционалността, определена от първият интерфейс, е – по подаденена максимална цена системата връща всички продукти с техния тип и цена.

Функционалността на втория интерфейс е предназначена за достъп до системата на отделните доставчици на продукти, като всеки доставчик (***idOfProvider***) може да доставя повече от един продукт. Доставчиците трябва да могат по подаден ***idOfProvider*** да наблюдават наличностите на техните продукти в хипермаркета.

За целта на задачата напишете клас ***PresentStore*** с полета:

- *ArrayList<GetProductsTo>products;*
- *ArrayList<DeliveryAPI>devApi;*

В класа ***PresentStore*** напишете подходяща функция която по подадена максимална цена връща всички подаръци с цена по-малка от подадената.

В класа ***PresentStore*** напишете подходяща функция която по подадено id на доставчик връща всичките продукти на дадения доставчик с техните наличности.

Напишете клас ***App*** където да демонстрирате работата на системата и напишете необходимите изключения!