В данной программе реализована динамическая система скидок, где различные классы клиентов реализуют свои методы расчета скидок в зависимости от специфических характеристик каждого класса клиентов.

**Класс Customer (абстрактный класс)**

Класс является базовым абстрактным классом для всех типов клиентов. Он реализует интерфейс Comparable, что позволяет сортировать экземпляры класса Customer. Сортирует список клиентов в порядке их скидок.

name: имя клиента (типа String).

email: электронная почта клиента (типа String).

Amount: сумма покупок клиента (типа double).

**Методы:**

abstract double getDiscount(): абстрактный метод, который должен быть реализован в подклассах для расчета скидки.

compareTo(Customer other): метод для сравнения скидок двух клиентов.

**Класс RegularCustomer (наследует Customer)**

Этот класс представляет регулярного клиента, который сделал несколько заказов.

nomberOfOrders: количество заказов клиента (типа int).

**Методы:**

getDiscount(): Если количество заказов больше 5, применяется скидка 10%. В противном случае скидка составляет 0%.

**Класс VIPCustomer (наследует Customer)**

Этот класс представляет VIP-клиента с определенным уровнем членства.

membershipStatus: статус членства клиента (типа String).

**Методы:**

getDiscount(): Для статуса "Gold" применяется скидка 20%, для статуса "Silver" - 15%, для любого другого статуса - 10%

**Класс NewCustomer (наследует Customer)**

Этот класс представляет нового клиента, который только что зарегистрировался в системе.

registrationDate: дата регистрации клиента (типа LocalDate).

**Методы:**

isRegisteredToday(): метод для проверки того, что клиент был зарегистрирован сегодня.

getDiscount(): Если клиент зарегистрировался сегодня, предоставляется скидка 5%. В противном случае скидка составляет 0%.