

Суть: создать классы, используя классы смоделировать поход в магазин.

- У магазина мы запрашиваем корзину и список товаров в магазине.
- Получив список товаров в магазине мы берём оттуда товар и добавляем в корзину указав количество необходимого товара.
- Окончив собирать корзину передаём её магазину и получаем чек для оплаты сформированный магазином

Задача:

Создать классы:

1. Товаров;
2. Корзины;
3. Товар в корзине;
4. Чек;
5. Магазин.

Виды товаров:

1. Обычный товар
2. Акционный товар
3. Уценённый товар

Свойства товаров (сеттеров нет):

1. Обычный товар:
  - Название
  - Цена
2. Акционный товар:
  - Название
  - Цена без учёта скидки
  - Скидка в процентах
3. Уценённый товар:
  - Название
  - Цена без учёта скидки
  - Скидка в процентах
  - Описание причины уценки

---

Задача 2 Часть 3

У товаров должен быть переопределён toString();

1. Обычный товар.
  - Формат: {Название}, Цена – {Цена}
  - Пример: Молоко, Цена – 2.35
2. Акционный товар:
  - Формат: {Название}, Цена – {Цена}, Скидка – {Скидка}%
  - Пример: Телевизор, Цена – 8563, Скидка – 31%
3. Уценённый товар:
  - Формат: {Название}, Цена – {Цена}, Скидка – {Скидка}%, Уценка – {Описание}
  - Пример: Бананы, Цена – 10, Скидка – 50%, Уценка – битые

Свойство товара в корзине:

- Товар
- Количество

Свойства корзины:

- Список товаров в корзине

Методы корзины:

- Добавит товар и количество товара в корзину
- Получить список товаров в корзине

Свойства чека (сеттеров нет):

- Список строк сформированных из товаров в корзине
- Общая сумма за товар

Свойства магазина (сеттеров нет):

- Список товаров

Методы магазина:

- Добавить товар
  - Получает товар для добавления в свой список
- Получить список товаров
  - Возвращает список товаров
- Получить пустую корзину
  - Создает новый объект корзины
  - Возвращает объект корзины
- Получить чек по корзине
  - Получает корзину
  - Создает заполненный объект чек
    - В чек заполняется список строк
    - В чек заполняется итоговая сумма
  - Возвращается объект чек

---

Задача 2 Часть 6

Список строк в чеке заполняется следующий образом

- Формат: {Товар.toString()}, Количество – {Количество товара корзины}, Сумма – {Рассчитанная сумма с учётом скиднк}
- Пример:
  - Молоко, Цена – 2.35 , Количество – 4, Сумма – 9.4
  - Телевизор, Цена – 8563, Скидка – 31%, Количество – 1, Сумма – 5908.47
  - Бананы, Цена – 10, Скидка – 50%, Уценка – битые, Количество – 15, Сумма – 75

У чека должен быть переопределён toString():

- Формат:
  - {Номер строки}. {Строка из списка}
  - Итого надо заплатить: {Общая сумма за товар}
- Пример:
  1. Молоко, Цена – 2.35 , Количество – 4, Сумма – 9.4
  2. Телевизор, Цена – 8563, Скидка – 31%, Количество – 1, Сумма – 5908.47
  3. Бананы, Цена – 10, Скидка – 50%, Уценка – битые, Количество – 15, Сумма – 75
  - Итого надо заплатить: 5992.87