**Приложение “Автомат с напитками”**

Приложение представляет собой 3 экрана:

A. На первом экране пользователь может выбрать напитки, которые хочет купить.

В ассортименте автомата есть три напитка и следующие доступные объемы для каждого:

| Напиток | Объем, л | Возможность выбрать свой объем от 0.2 до 10л |
| --- | --- | --- |
| Coffee | 0.2 | нет |
| Nuka-Cola | 0.2/0.5/1.0 | да |
| Slurm | 0.2/0.5/1.0 | да |

Пользователь может формировать в заказе очередь из нескольких напитков, установив для каждого требуемый объем.

Каждый тип напитка можно добавить в очередь больше 1 раза.

Максимальное количество заказов в очереди - 5.

Цены

| Объем | Coffee, р | Nuka-Cola, р | Slurm, р |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.2 | 50 | 50 | 70 |
| 0.5 | - | 70 | 90 |
| 1.0 | - | 85 | 110 |

Расчет стоимости напитка на розлив (V - объем):

1. Если 0.2 <= V < 0.5, то стоимость 0.1л рассчитывается от стоимости 0.2л, т.е. стоимость = (фиксированная стоимость 0.2л напитка)/2 \* V/0.1

2. Если 0.5 <= V < 1.0, то стоимость 0.1л рассчитывается от стоимости 0.5л, т.е. стоимость = (фиксированная стоимость 0.5л напитка) / 5 \* V/0.1

3. Если V >= 1.0л, то стоимость 0.1л рассчитывается от стоимости 1л, т.е.

стоимость = (фиксированная стоимость 1л напитка) / 10 \* V/0.1

Доступны скидки в зависимости от объема покупки.

Скидки действуют на напитки, кроме кофе:

1. [2л; 5л) - скидка 5%

2. [5л; 10л] - скидка 10%

B. На втором экране пользователь может проверить ещё раз свой список покупок. Внести деньги для оплаты, а также применить промо-код для оплаты, если он у него есть.

Скидка по промо-коду - 15% (действует на все виды напитков).

Для тестирования можно использовать активный промо-код 5555.

Доступные способы оплаты.

В качестве оплаты автомат принимает только рубли.

Доступные монеты/купюры для внесения: 1,2,5,10,50,100,500,1000,5000 рублей.

Сдача выдается монетами (1р, 2р, 5р, 10р).

Ресурс автомата на выдачу сдачи не ограничен.

C. На третьем экране пользователь может посмотреть отчет о покупке:

1. Список покупок

2. Итоговая сумма

3. Сумма со скидкой

4. Количество внесенных денег

5. Сдача с детализацией (сколько монет какого достоинства выдано пользователю)