

Приложение "Автомат с напитками"

Приложение представляет собой 3 экрана:

А. **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 $0.2 \leq V < 0.5$, то стоимость 0.1л рассчитывается от стоимости 0.2л, т.е. стоимость = (фиксированная стоимость 0.2л напитка)/2 * V/0.1
2. Если $0.5 \leq V < 1.0$, то стоимость 0.1л рассчитывается от стоимости 0.5л, т.е. стоимость = (фиксированная стоимость 0.5л напитка) / 5 * V/0.1
3. Если $V \geq 1.0$ л, 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%

В. На втором экране пользователь может проверить ещё раз свой список покупок. Внести деньги для оплаты, а так же 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 неограничен.

С. 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)