

Из Америки за помощью обратился владелец сети небольших бакалейных магазинов фиксированных цен по имени Том.

В прошлом году Том открыл свое дело в маленьком городишке и ему пока что приходится делать все самому (из местных он никому не доверяет, а вся родня - далеко), в том числе, и сидеть на кассе. Сейчас он рассчитывает стоимость заказа в ручную, что очень неудобно, так как нужно учесть налоги штата и скидку.

Ситуация осложняется тем, что недавно Том расширился в других штатах (там у него как раз и живут родственники), и ему теперь нужно учитывать в расчетах налоги других штатов.

После небольших раздумий он пришел к выводу, что ему нужно приложение с простым пользовательским интерфейсом, тремя полями для ввода и одним полем вывода конечной стоимости заказа - "Розничный калькулятор Тома", как назвал его Том.

Готовый продукт - розничный калькулятор Тома

Три поля для ввода:

- Количество товаров.
- Цена за товар.
- Код штата.

Как должно работать:

- На основе общей стоимости заказа рассчитывается скидка и отображается стоимость со скидкой.
- Затем добавляется налог штата, исходя из кода штата и цены со скидкой и отображается итоговая стоимость с учетом скидки и добавленного налога.

Мы ищем backend разработчика, поэтому будем смотреть в первую очередь на хорошую реализацию backend сервиса. К frontend особых требований нет и мы его особо пристально оценивать не будем.

Для контроля за стабильностью кода, напишите Unit тесты.

Стоимость заказа, USD	Скидка, %
≥ 1 000	3
≥ 5 000	5
≥ 7 000	7
≥ 10 000	10
≥ 50 000	15

Штат пользователя	Налоговая ставка, %
UT	6.85
NV	8
TX	6.25
AL	4
CA	8.25