

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.
- Поле вывода:
- Общая стоимость заказа

- 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.
 -

Для контороля за стабильностью кода, напишите Unit тесты

Стоимость заказа, USD	Скидка, %	Штат пользователя	Налоговая ставка, %
≥ 1 000	3	UT	6.85
≥ 5 000	5	NV	8
≥ 7 000	7	TX	6.25
≥ 10 000	10	AL	4
≥ 50 000	15	CA	8.25