**Условия задачи**

Представьте, что вы работаете в крупном дейтинговом приложении.

Помимо базовых функций, в приложении также имеется премиум-подписка, которая дает доступ к ряду важных дополнительных возможностей. Был проведен A/B тест, в рамках которого для новых пользователей из нескольких стран была изменена стоимость премиум-подписки\* при покупке через две новые платежные системы. При этом стоимость пробного периода оставалась прежней.

Проверьте:

Был ли эксперимент успешен в целом.

Проанализируйте, имеет ли нововведение смысл среди каких-либо конкретных групп пользователей.

*\*Деньги за подписку списываются ежемесячно до тех пор, пока пользователь её не отменит.*

**Данные**

Всего есть три группы: тестовая (*test*), контрольная 1 (*control\_1*) и контрольная 2 (*control\_2*).

Для каждой из них:

users\_\*.csv – информация о пользователях:

**uid** – идентификатор пользователя

**age** – возраст

**attraction\_coeff** – коэффициент привлекательности (от 0 до 1000, \frac{лайки}{просмотры}\*1000просмотрылайки​∗1000)

**coins** – число монеток (внутренняя валюта)

**country** – страна

**visit\_days** – в какие дни после регистрации пользователь посещал приложение (напр. в 1, затем в 7)

**gender** – пол

**age\_filter\_start**  – фильтр поиска, мин. значение

**age\_filter\_end**  – фильтр поиска, макс. значение

**views\_count** – число полученных оценок

**was\_premium** – был ли когда-либо премиум (либо пробный период премиум-статуса, либо купленный за деньги)

**is\_premium** –  является ли премиум

**total\_revenue** – нормированная выручка

transactions\_\*.csv – информация о платежах пользователей:

**uid** – идентификатор пользователя

**country** – страна

**joined\_at** – дата и время регистрации

**paid\_at** – дата и время покупки

**revenue** – нормированная выручка

**payment\_id** – идентификатор платежа

**from\_page** – откуда пользователь перешел на страницу оплаты

**product\_type** – тип продукта (trial\_premium – пробная премиум-подписка, premium\_no\_trial – премиум-подписка без пробной, coins – подписка за внутреннюю валюту, other\_type – другое)

**Файлы:**

[users\_test](https://disk.yandex.ru/d/4XXIME4osGrMRA) – информация о пользователях в тестовой группе.

[users\_control\_1](https://disk.yandex.ru/d/yJFydMNNGkEKfg) – информация о пользователях в первой контрольной группе.

[users\_control\_2](https://disk.yandex.ru/d/br6KkQupzzTGoQ) – информация о пользователях во второй контрольной группе.

[transactions\_test](https://disk.yandex.ru/d/gvCWpZ55ODzs2g) – информация о платежах пользователей в тестовой группе.

[transactions\_control\_1](https://disk.yandex.ru/d/VY5W0keMX5TZBQ) – информация о платежах пользователей в первой контрольной группе.

[transactions\_control\_2](https://disk.yandex.ru/d/th5GL0mGOc-qzg) – информация о платежах пользователей во второй контрольной группе