

## Глава 246. Откуда мнимые числа?

«Вашингтон Таймс» не являлись общепризнанными СМИ, но они смогли поднять шум в интернете.

Что может быть актуальнее «расизма»?

Обсуждения шли повсюду в Facebook и Twitter.

Китайские студенты и китайские группы, естественно, стояли на стороне Лу Чжоу, в то время как черные и белые-левые группы негодовали.

Однако Лу Чжоу совсем не волновался.

Он не пользовался ни Facebook, ни Twitter и занимался своими делами. Ему было не до обсуждений в интернете.

Но, как он и сказал, раз его пригласили прийти, он не мог не ответить.

Вскоре наступил день доклада.

Еще оставалось несколько часов до начала, и парень пришел на площадь Палмера, чтобы что-нибудь съесть.

Уже слишком поздно, чтобы есть в клубе «Плюща», поскольку тот находился достаточно далеко от него.

Лу Чжоу нашел закусочную с техасскими бургерами неподалеку от площади Палмера. Войдя внутрь, он услышал спор внутри.

Перед прилавком стоял чернокожий и говорил голосом полным превосходства:

— Комбо с куриным бургером стоит 6 долларов, а комбо с техасским бургером из говядины 7 долларов. Бургеры стоят всего \$3,5 и \$4 доллара соответственно. И я заметил, что стакан колы стоит 1 доллар.

— И, хотя у вас нету цены на техасский барбекю-стейк, но используя систему уравнения, я получил числа. И выходит, что техасский барбекю-стейк стоит \$1,5, и \$2 одновременно. Можете сказать откуда у вас в меню появились мнимые числа?

Парень из Техаса, стоящий за стойкой, почесал за ухом и нетерпеливо ответил:

— И?

— Это не разумно, — уверенно заявил профессор Енох, — В Нигерии старшеклассники могут решить это уравнение. Вы же продаете бургеры в Принстоне и не можете этого сделать?

Парню за прилавком было слишком лень разбираться с ним, и он ответил:

— Мне плевать на твои числа. Ты покупаешь или нет? Если нет, то отойди. Не задерживай очередь.

Хотя он хотел послать этого черного парня, он сдержался.

Енох смотрел на этого грубого деревенщину, не мог не чувствовать своего превосходства.

Тоже он чувствовал, когда преподавал у себя в университете.

Группа глупых черных ребят сидела в его классе, а он словно бог рассказывал им истины.

Это было пьянящее чувство.

Однако профессор Енох, очевидно, не осознавал разницы между этим местом и Нигерией.

Техасец перед ним, не его ученики, которые хотели чему-то научиться, чтобы бежать с африканского континента.

И когда тот засучил рукава и посмотрел на официанта рядом с ним, внезапно раздался голос.

— Эта система уравнений не что-то сложное, любой китайский старшеклассник может решить подобное... Я возьму сэндвич с беконом и кофе. У меня позже будет доклад, пожалуйста, поторопитесь, — Сказал Лу Чжоу и положил деньги на прилавок.

Увидев деньги, парень из Техаса улыбнулся.

— Сейчас.

Профессор Енох, услышав про доклад, приподнял брови, словно догадался, что за китаец перед ним.

Улыбнувшись он спросил:

— Тогда как объяснить цены в меню?

— Очень просто, нужно просто составить уравнение. В этом случае мы обычно рассматриваем добавление коэффициента перед неизвестным. Можно рассматривать это как скидку, — сказал Лу Чжоу и пожал плечами, — Естественно, нельзя просто объединить два несоединимых уравнения и самоуверенно находить в них мнимые числа. Мне даже интересно, как вы это сделали? Разве ваши ученики не говорили вам?

Студенты, обедающие рядом, не могли не засмеяться.

Они наблюдали за этим с самого начала и не вмешивались, поскольку хотели посмотреть, как техаский парень преподаст урок этому нигерийцу.

В математике мнимые числа — это числа, имеющие вид  $a+bi$ , где  $a$  и  $b$  действительные числа и  $b \neq 0$ .  $i^2$  равно  $-1$ , где  $a$  — действительная, а  $b$  — мнимая части. Большинство, если не все, китайских школьников знали о мнимых числах.

По существу, мнимая часть — это квадратный корень из отрицательного числа.

Это не что-то трудное или специфическое, любой получивший обязательное образование будет знать это.

— Он прав... не твое дело, как я продаю, — Продавец нетерпеливо закатал рукава и постучал по столу, — Если ты ничего не покупаешь, то уходи. Ты задерживаешь очередь.

Все вокруг были полны предвкушения.

Енох покраснел и начал говорить что-то невразумительное:

— С чего ты взял, что в линейных уравнениях не может быть мнимых чисел? Откуда ты знаешь, что абелева группа, гомоморфизм и класс сопряженности нет такого понятия, не содержит мнимых чисел

Лу Чжоу потерял дар речи.

Он хотел спросить знал ли Енох, что значат эти слова, но это было не главное...

— Для решения линейного уравнения даже не нужно брать корень!

.....

Для Лу Чжоу все, что случилось в закусочной было лишь маленьким инцидентом.

Ему было интересно знать, где этот парень изучал математику, но в конце концов тот застыдился и под смех остальных покинул закусочную.

Отбросив этот вопрос, он спокойно поел, после чего отправился в отель напротив площади Палмера.

Лартер стоял у дверей и приветствовал всех гостей. Он удивился, увидев Лу Чжоу, после чего улыбнулся.

Но улыбка была полна злорадства.

— Добро пожаловать, китайский математик из Принстона. Не ожидал увидеть вас здесь.

Лу Чжоу посмотрел на почти полный лекционный зал и улыбнулся:

— Думаю я порчу вашу вечеринку?

— Смеешься? — Лартер ухмыльнулся, — Надеюсь после ты также сможешь смеяться.

Лу Чжоу улыбнулся и сказал:

— Можно задать вопрос?

— Какой?

Парень серьезно спросил:

— Кто надоумил вас на эту дерьмовую затею?

Лартер помолчал, но продолжал все также фальшиво улыбаться, а потом сказал:

— Простите, я не понимаю, о чем вы говорите.

Лу Чжоу улыбнулся и тихо сказал:

— Ничего, забудьте. Сделаем вид, что я не спрашивал.

Он изначально не ожидал, что ему ответят.

Однако человеческое подсознание не управляемо, особенно когда его подталкивают извне.

Лартер не стал тратить время на разговоры с Лу Чжоу. Он развернулся и стал приветствовать представителей организаций по защите прав чернокожих.

Большинство людей, сидевших в зале, не понимали математики и даже не собирались прислушиваться к защите ученого своей работы. Точно так же, как оригинальная статья «Нью-Йоркер» искажала достижения Яу Шинтуна, СМИ не заботились о правде.

Это место, где процветал популизм.

Они сидели здесь лишь потому что американское академическое сообщество несправедливо относиться к их нигерийскому собрату.

Но...

Какое это имеет отношение к Лу Чжоу?

Люди, ничего не понимающие в математики, не могут вести академическое общение. Сколько не говори с профессором Енохом это все равно, что играть на пианино для коров.

Но некоторые научно обоснованные вещи, можно передать простым языком, просто исходя из здравого смысла.

Лу Чжоу осторожно поправил галстук.

Для него в этом нет ничего сложного.

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/727644>