

Глава 841. Спорно?

В математическом сообществе любой прогресс в изучении гипотезы Римана будет долго обсуждаться.

Это не стало исключением для математического факультета Калифорнийского университета в Беркли.

После того, как профессор Лу загрузил свою статью на arXiv, новость о доказательстве гипотезы квази Римана разлетелась повсюду и везде ее обсуждали.

— Слышал? Гипотеза квази Римана доказана!

— Да, просто не верится. Никто не достигал никакого прогресса в течении столетия!

— Последние исследования в этом направлении привели к доказательству теоремы о простых числах. Интересно, что профессор Лу принесет нам в этот раз.

— Да, если бы только у меня была лишь половина мозгов, как у профессора Лу.

— Проснись, хватит мечтать!

Не только студенты, но также и профессора обсуждали данное событие.

Аналитическая теория чисел не сильнейшая сторона Беркли. Условно говоря они более склонны к уравнениям в частных производных. Однако для такого ученого, как профессор Тао, который являлся специалистом во многих областях, подобное не пройдет мимо.

Он сидел в кабинете в корпусе математического факультета в Беркли. Его стол был завалили черновики. С ручкой в руке он пристально смотрел на статью на столе. Он был настолько сосредоточен, что даже не услышал стука в дверь.

Через какое-то время дверь распахнулась. Вошел высокий худощавый азиат с коробкой пиццы, что был его аспирантом.

— Профессор я принес вашу пиццу.

Профессор Тао ответил, не поднимая головы:

— Просто поставь в стороне.

— Хорошо, но рекомендую съесть ее, пока она не остыла. — Аспирант посмотрел на статью и с любопытством спросил. — Кстати, вчера я увидел ваш комментарий на Mathoverflow... Вы все еще изучаете статью?

— Да.

Аспирант сглотнул и выжидающе спросил:

— Есть результат?

— Я сказал бы, если бы был.

— Хорошо. — Аспирант поник и покинул кабинет.

Вообще, профессор Тао открытый человек. Он был одним из немногих профессоров в Беркли, которые дружили со студентами.

Однако были и исключения.

Всякий раз, когда его беспокоил какой-нибудь вопрос, он вел себя холодно по отношению ко всем, даже к своей жене...

— Интересно.

— Он использует алгебраическую геометрию подобно Гротендику, но это не столь очевидно.

— Выбор алгебраической кривой на комплексной плоскости... Как он додумался до этого?

— И... Можно ли этот метод действительно назвать доказательством?

Профессор Тао облокотился на спинку стула и посмотрел на пыльный потолочный вентилятор. Он почесал затылок.

Редко случалось, чтобы задача беспокоила его так долго.

Он постучал ручкой по бумаге и серьезно произнес.

— Спорно.

Однако в его голосе совсем не было уверенности.

— Неужели я ошибаюсь...

Может, доказательство действительно есть?

.....

Лу Чжоу не мог вспомнить, когда в последний раз получал письмо от Веры.

Год назад? Или еще больше?

Очевидно, Вера, которая исследовала гипотезу Римана, увидела статью Лу Чжоу на arXiv. Она нашла время, чтобы прочитать её, и у нее возникло несколько вопросов.

Многое не обсудишь по почте, поэтому они договорились созвониться завтра в восемь.

Спустя три года Лу Чжоу наконец-то смог увидеть ученика, которым он больше всего гордился.

Даже если лишь через Интернет.

В 8 часов вечера на следующий день начался видеозвонок.

Лу Чжоу сварил чашку кофе и сел в своем кабинете. Он был готов обсуждать научные проблемы, но атмосфера оказалась немного напряженной.

Казалось, девушке нужно было сказать слишком много, но она не знала, с чего начать. Поэтому она просто молча сидела перед компьютером и нервничала.

Лу Чжоу немного смутился.

Ее светлые волосы были собраны в конский хвост. Лу Чжоу мог даже сказать, что она сделала легкий макияж.

Что я должен сказать?

Давно не виделись?

Кажется, немного равнодушно.

Похвалить прическу?

Но так может возникнуть недоразумение...

Лу Чжоу кашлянул и заговорил четко и формально.

— Давай перейдем к делу... Скажи, что именно у тебя за вопрос?

Приветствия и излишняя вежливость могли сделать атмосферу еще более напряженной. Поэтому он сразу перешел к теме.

Как и ожидалось, напряжение тут же исчезло.

Вера вздохнула с облегчением и кивнула.

— Секунду...

Девушка отошла в сторону и притащила в обзор камеры полностью исписанную доску.

Лу Чжоу посмотрел на расчеты на доске и на мгновение удивился, затем постепенно его взгляд стал серьезным.

Вера откашлялась и тихо сказала:

— Это метод алгебраической геометрии, который вы использовали для доказательства гипотезы квази Римана, я попыталась обобщить доказательство.

Лу Чжоу бегло просмотрел доску и одобрительно кивнул.

— Отличная работа.

Она достойна быть моим учеником.

Обобщить все это непросто.

Вера улыбнулась:

— Даже если Молина... Я имею в виду, госпожа Абель сказала мне не обсуждать это с тобой, я думаю лучше... Обсудить это.

Обсуждать идеи с гениальным ученым очень рискованно, поскольку научное сообщество признавало лишь того, кто произвел результат, а не того, кто подал идею.

Поэтому некоторые ученые даже не публиковали свои текущие результаты... Они стремились получить что-то более значимое.

Вера со всей серьезностью говорила:

— Я внимательно изучила алгебраическую кривую конечного поля, которую ты ввел, когда ε стремится к бесконечно малому значению. Я обнаружила, что в области $\text{Re}(s) \geq 1 - \varepsilon$ нет ненулевых тривиальных точек функции ζ . Свойства $2\Gamma(1-s) = (2\pi)(s-1)\sin(\pi s/2)\zeta(1-s)$ будут...

Вера повернулась к доске и написала вычисления в правом углу, который она намеренно оставила пустым.

Лу Чжоу посмотрел на запись и нахмурился, но вскоре расслабился.

Он уже получил общее представление об идеях Веры.

Она использовала его собственное доказательство в качестве основы и ввела функцию гомологии, которая связала нильпотентные группы Ли... По сути, она внесла некоторые улучшения в его метод и применила его к ε .

Мел в руке Веры перестал двигаться. Она обернулась и улыбнулась.

— Скорее всего все получится, но я смогла осуществить метод лишь на половину. Я подумала, что ты сможешь его доделать... Поэтому... Мне нужна твоя помощь.

Вера говорила так тихо, что даже не была уверена слышит ли ее Лу Чжоу.

Лу Чжоу некоторое время смотрел на формулы на доске, а потом резко спросил:

— Знаешь почему ты не можешь завершить доказательство?

Вера помолчала и спросила:

— Почему?

Лу Чжоу с сожалением на лице сказал правду:

— Потому что ты не решишь эту проблему с помощью метода групповой структуры.

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/2674340>