

Глава 522. Все математики испытывают постоянный шок!

Переводчик: No Fun

На месте проведения мероприятия.

Один за другим раздавались восклицания!

Люди, которые посетили это мероприятие, были лучшими математиками их стран, а некоторые были прославленными и знаменитыми математиками ветеранами математического мира. Наблюдая, как этот молодой китайский математик продвинул изучение Гипотезы Дейла, которая подзадоривала мир в течение нескольких десятилетий, их сердца дрогнули. Несколько пожилых иностранных математиков 60-70-ти лет, которые следили за вычислениями Чжан Е, радовались, как дети, от каждой ключевой проверки и утверждения!

«Квинтовая функция?»

«N суперпозиция?»

«Это такой важный шаг! Этот шаг очень важен!»

«Так вот почему он записывал ранее формулу производных! Она предназначалась для этого шага!»

«Это процесс мышления гения!»

«Этот ключевой шаг в вычислении действительно красив!»

«Искусство! Это действительно непревзойденная форма математического искусства!»

Казалось, что Альянс Восьми Стран снова посетил город. На месте все из разных стран говорили на своих языках! Артистичное написание Чжан Е и те невообразимые математические проекции завоевали многих иностранных математиков со всего мира!

Конечно, китайские математики чувствовали тоже самое.

Те китайские математики, которые ранее выступали против Чжан Е и даже резко обращались к нему, теперь оказались в затруднительном положении.

Молодой математик молчал.

Хань Хениань тоже не произнес ни слова.

Ван Имин и Синь Я переглянулись, зная, что этот инцидент станет новостью!

Пожилый профессор хотел заговорить, но сдержался, посмотрев на Чжан Е. На его лице было недоумение, он колебался, прежде чем наконец позвать Ван Имина, говоря: «Быстро, свяжитесь со Старейшиной Рун и Профессором Цюй!» Затем он сказал себе или, возможно, кому-то, кто был рядом: «Кто из наших является экспертом в эллиптических кривых и модулярных функциях? Это Младший Сун из Университета Цинхуа? Нет, нет, у него еще мало опыта. Кто еще здесь? Айя, кто еще есть здесь?» Этот вопрос был большим делом и так же ошеломляющим. И не только он, даже все математики сейчас пребывали в состоянии оцепенения.

Профессор средних лет с худым лицом напомнил всем: «Товарищ Вань из Китайской Академии Наук может быть...»

«Верно! Товарищ Вань авторитетная фигура в этой сфере! Быстро найдите его!» Пожилой профессор ударил себя по лбу, когда подумал об этом и сказал: «Пригласите всех экспертов в этой области!»

Ван Имин тут же ответил: «Понял!»

Синь Я пошла звонить, чтобы собрать больше ресурсов для решения этого вопроса.

...

«Здравствуйте, Профессор Цюй!»

«О, это младший Ван? У меня тут есть кое-какие дела. Давайте поговорим в другом раз».

«Профессор Цюй, не кладите трубку. Можете приехать в Летний Дворец?»

«Я сейчас в лаборатории и не могу уйти, но почему в Летний Дворец? Вы говорите об Интернациональной Олимпиаде по Математике? Что там такого срочного, что я вам понадобился? Поговорим вечером».

«Это не может ждать до вечера. Американская команда в этом году снова представила Гипотезу Дейла, и кто-то прямо сейчас пытается доказать ее. Часть уже доказана и сильно продвинула изучение Гипотезы Дейла. Нам нужна Ваша помощь, чтобы проверить всё!»

«Что Вы сказали?»

«Это правда, мы так же связываемся с Товарищем Вань и Старейшиной Рун».

«Кто пытается доказать? Математик какой страны?»

«Это...это наша страна!»

«Ха-ха-ха! Прекрасно! Прекрасно! Прекрасно! Я сейчас буду!»

«Мы рассчитываем на Вас!»

...

«Здравствуйте».

«Здравствуйте, кого Вам позвать?»

«Старейшина Рун там? Это Синь Я».

«О, так это Профессор Синь. Мой дедушка сейчас на встрече с друзьями. Вы хотите оставить сообщение? Мне передать сообщение от Вас? Или сказать, чтобы дедушка перезвонил Вам позже?»

«Этот вопрос очень срочный и требует немедленного внимания. Можете передать дедушке, что кто-то на Интернациональной Олимпиаде по Математике сейчас доказывает Гипотезу Дейла и уже завершил 20%!»

«А? Гипотеза Дейла?»

«Да, мы хотим пригласить Профессора Рун, чтобы он помог нам проверить, так как это требует много проверочной работы».

«Подождите, Профессор Синь. Я сейчас же проинформирую дедушку!»

Спустя несколько минут.

«Привет, Младшая Синь».

«Старейшина Рун, простите, что прерываю Вашу встречу!»

«Все нормально. Я слышал, что сказал мой внук. Я просто хочу задать один вопрос прямо сейчас. Человек, который пытается доказать Гипотезу Дейла...из какой он страны? Он иностранец или наш?»

«Он наш!»

«Хорошо! Это замечательно! Подождите меня! Ха-ха-ха!»

...

Один звонок.

Пять звонков.

10 звонков.

Китайская команда неожиданно провела множество звонков, некоторые входящие, а некоторые исходящие. Они не только связались с авторитетными фигурами и экспертами, но и позвонили нескольким математическим организациям, чтобы попросить их поддержки. Хотя некоторые из них понимали вычисления и наметки Чжан Е и даже думали, что их можно разработать, но математика, в конце концов, основывалась на строгой проверке и не допускала ошибок. Им точно нужна была поддержка, чтобы проверить это доказательство, и сейчас самым важным была командная работа.

Кроме того, математики так же занимались разными областями изучения.

Были люди, которые изучали линейную алгебру, некоторые фокусировались на незамкнутых функциях, и т.д. Хотя с их уровнем каждый математик все равно знал немного больше своей главной области изучения. Они даже были опытны в других темах, тем не менее, была огромная разница между опытом и авторитетом. Всего несколько человек в математическом мире знали все области. Всегда были склонности. Например, многие певцы профессионально исполняли песни о любви. Если попросите их спеть в стиле рок, они смогут, и точно сделают это лучше непрофессиональных певцов. Тем не менее, они не рок певцы, поэтому их способности точно будут немного уступать. Тоже самое происходило в математике. Естественно, имея дело с вычислениями для такого важного вопроса, как Гипотеза Дейла, они попросят помощи у соответствующих авторитетных фигур из соответствующих областей.

Иностранные математики реагировали так же. Многие из них звонили в свои страны и связывались со своими друзьями или товарищами математиками. Некоторые из них просто информировали их о происходящем, а другие, которые не могли понять некоторые уравнения,

звонили, чтобы обсудить их.

Это была смесь многих языков, а атмосфера была схоже с Конференцией ООН.

Наконец даже Луис из американской команды, который смотрел на доску больше 10 минут, сделал глубокий вдох, прежде чем достать телефон и сделать звонок. Он позвонил старому другу из США. «Смит, это я. Тебе нужно подготовиться к тому, что я скажу. Гипотеза Дейла...сегодня совершила важный прорыв!»

Он не стал говорить, что все подтверждено, потому что еще не была выполнена проверка доказательства, но в любом случае, основываясь на его опыте и выводах, он думал, что доказательство было на 80-90% верным, но кто знает, может быть будут какие-то сюрпризы?

Он все еще находил это довольно невероятным. Как математик, он хорошо знал, что не существует теорем, которые навсегда останутся загадкой. Серьезные гипотезы в итоге будут обоснованы. Теорема тоже будет доказана верной или ложной, будь то вопрос времени, или просто не появился нужный человек. Но сейчас молодой человек из Китая совершил огромный прорыв в Гипотезе Дейла, и он не мог этого принять. Многие люди в Америке специально изучали гипотезу, и он думал, что Америка была намного впереди других стран в этом вопросе. Гипотеза сама по себе была выдвинута американцем, но сейчас правда перед его глазами была по его комплексу превосходства.

...

Развитие ситуации было очень быстрым.

От смеха и насмешек в начале она перешла в шок и удивление. Как доски Чжан Е смогли всего за час вызвать такую бурю? Это было связано с фактом, что Чжан Е пошел по пути, по которому не шли математики этого мира. Он открыл новый путь и предложил собственное направление обоснования, чтобы упростить Гипотезу Дейла до другой теоремы.

Эта гипотеза звучала так:

Если p конечное значение, а E эллиптическая кривая в Q (все рациональные числа), уменьшая коэффициент по модулю p , за исключением конечного числа простых чисел p , то элементы Np будут находиться в конечных расширениях поля F_p . $Np = p - ap$. Это важный инвариант эллиптической кривой E . Каждая модулярная функция будет создавать последовательность. Следствие и каждая форма модульности, которые сформируют похожие последовательности, были модулярными функциями.

Смотря на это, было сложно сказать, имеет ли это какое-то отношение к Гипотезе Дейла, но на самом деле после того как Чжан Е записал свой анализ и использовал свои вычисления, все были ошеломлены его открытием. Особенностью этой гипотезы была ситуация с полустабильными эллиптическими кривыми, которые напрямую относились Гипотезе Дейла. Соответственно любое решение уравнения Дейла могло быть использовано для генерации полустабильных эллиптических кривых, которые не были модулярными, и поэтому можно сказать, что если это будет доказано, если особенность этой гипотезы, которую доказывал Чжан Е, может быть доказана, то доказательство Гипотезы Дейла будет на 80-90% завершено!

Даже если она не будет полностью доказана, уже с тем, что предложил Чжан Е, и идеями, которые он предоставил, можно было вызвать бурю в математическом сообществе, следовательно, все математики были шокированы.

Это был главный штрих!

Можно сказать, что это был божественный штрих!

И этот штрих был проведен Чжан Е. Чтобы доказать Гипотезу Дейла, он открыл новую дверь для всего мира. Этот вклад был огромным!

Тем не менее, Чжан Е, казалось, не был этим удовлетворен.

Шуа шуа шуа. Чжан Е совсем не волновало, что другие говорили по телефону. Он подтащил новую доску и продолжил писать.

Молодой участник из Франции ахнул и сказал: «Он все еще пишет?»

Молодая участница из Британии сказала: «Он все еще может продолжать вычислять?»

На стороне американцев воскликнул юноша: «Ему....ему не нужно подумать? Почему он не останавливается? Он...он слишком быстро вычисляет!»

Не было остановок!

Не было признаков того, что он задумывается!

Чжан Е просто быстро шевелил маркером. После того как он упростил Гипотезу Дейла, он все равно атаковал задачу, постоянно приближаясь к доказательству Гипотезы Дейла!

«Э, это формула!»

Все математики опешили!

«А, это...»

Все математики снова опешили!

«Это третья модулярная функция?»

Все математики опешили в третий раз!

«Он в уме вычисляет уравнение 11-го порядка?»

Все математики...постоянно ошеломлялись!

Смотря на фигуру китайского юноши, у всех присутствующих математиков в голове возникла пугающая идея: Черт возьми! Этот человек же не собирается доказать Гипотезу Дейла за один присест?