

Глава 1026. Девятый уровень математики!

Целый год исследований.

А если считать подготовку, ушло больше года.

Вероятно, это самое энергозатратное и продолжительное доказательство, что Лу Чжоу совершал.

Чтобы найти решение гипотезы, он перепробовал практически все методы исследования. В конце концов, он выбрал доказательство, основанное на идее сходимости критических линий, и использовал метод анализа гиперэллиптических кривых для доказательства квази-гипотезы.

Чтобы найти критическую линию, он перепробовал практически все методы, которые только мог придумать.

К счастью, оно того стоило.

Без преувеличения можно сказать, что это решение принесло ему больше, чем все награды, которые он когда-либо получал.

Если гипотеза Римана верна, то любое нечетное число, большее 7, можно выразить как сумму трех простых чисел. Любой, кто немного знаком с теорией чисел, знает, что это тернарная гипотеза Гольдбаха.

Ее доказал в 2013 году профессор Хельфготт, исследователем из парижской Высшей педагогической школы. Он использовал метод анализа Фурье и опубликовал свое исследование в одном из четырех ведущих математических журналов.

И это лишь один из способов доказательства гипотезы Римана.

Почти половина исследований в области аналитической теории чисел на протяжении всего двадцатого века основывалась на предположении, что гипотеза Римана верна.

Подобных случаев много.

Поэтому доказательство нулевого распределения дзета-функции Римана подобно сбросу ядерной бомбы на математическое сообщество.

Даже несмотря на тысячи гипотез, которые теперь стали теоремами, гипотеза Римана все равно оказала огромное влияние на математику.

Причина только одна.

Гипотеза Римана мост, соединяющий две горы — алгебру и геометрию.

Теперь две горы были соединены.

Объединение алгебры и геометрии...

Это конечное положение математики, аналогичное единой теории поля.

Хотя математика разнообразная область с множеством ответвлений, ученые никогда не отказывались от изучения древних утверждений.

Потому что древние утверждения пролили свет на будущее математики!

Поэтому гипотеза Римана в чистом математическом смысле одна из самых ценных задач тысячелетия. Она намного сложнее, чем уравнения Навье–Стокса.

Они совершенно несопоставимы...

.....

Попросив профессора Холдена принести что-нибудь поесть, Лу Чжоу продолжал сидеть на столе и пристально смотреть на доски.

После того, как профессор Холден велел своему помощнику сходить в кафетерий за едой, они с профессором Фефферманом стояли и смотрели на доску.

Разобраться в содержании, написанном на доске, было непросто, даже первая лемма была слишком сложна для понимания.

Профессор Фефферман также задумчиво смотрел на доску.

Лу Чжоу не обращал внимания на них и просто молча ждал.

Задание системы было простым. Он должен завершить доказательство и опубликовать его.

Он это уже проверял на гипотезе Гольдбаха.

Сяо Ай закончил систематизировать статью и загрузил е в arXiv. Тут же Лу Чжоу услышал знакомый голос прозвучал из глубины.

Узел в его сердце наконец-то развязался.

Он знал, что это произойдет.

Он знал, что система примет его доказательство.

Но, услышав это, он все равно почувствовал облегчение.

Он покорила эту гору!

Он открыл глаза и оказался в чистом белом пространстве системы.

[Пользователь, поздравляю с выполнением задания!]

[Оценка: Доказательство пробудило в человеческой цивилизации желание вступить в следующую эру, хотя путь в будущее долг...

[Требования: Доказать гипотезу Римана в течение трех лет!]

[Награда за задание: 10 000 баллов, два миллиона очков опыта по математике. Карточка легендарного задания.]

[Награда за оценку S: Баллы в награде увеличиваются вдвое.]

Перед Лу Чжоу появилась обновленная панель характеристик.

[

А. Математика: LV9 (- / ???)

В. Физика: LV 7 (113 215/1 200 000)

С. Биохимия: LV6 (10 000/600 000)

Д. Инженерное дело: LV6 (0/600 000)

Е. Материаловедение: LV6 (163 000/600 000)

Ф. Энергетика: LV4 (0/200 000)

Г. Информатика: LV4 (0/200 000)

Баллы: 24 335

]

Пустая полоса прогресса мгновенно заполнилась, а два миллиона очков опыта в математике позволили ему подняться до 9 уровня. Ему оставался всего один уровень до 10. Не говоря уже о 20 000 баллах в награде.

Удивительно то, что очки опыта, необходимые для повышения уровня, исчезли, сменившись вопросительными знаками.

Однако Лу Чжоу это не волновало. Он проигнорировал награды за задание и карточку легендарного задания и прямо переключил свое внимание на случайные три задания.

По экрану пробежала волна синего света.

Но когда Лу Чжоу увидел три случайно выбранных задания, его сердце ушло в пятки.

Он глубоко вздохнул и спросил дрожащим голосом.

— Система, сколько баллов нужно для... решения проблемы рака?

Ответа не последовало.

Лу Чжоу ожидал этого.

Ни одно из заданий не было связано с раком, что означало, что задача намного превосходила

его возможности. Иначе система бы дала ему задания.

Кроме того, система требовала кучу баллов, которые превышали его текущий уровень. А для задач, которые были на два уровня выше его уровня, система даже не показывала количество баллов.

Потому что, даже если бы у него было решение от системы, он не смог бы его осуществить.

В конце концов, баллы могли только ускорить его исследования, но не давали полного решения.

Это равносильно использованию баллов для экономии времени.

Возможность использования баллов исходила из того, что он мог был решить задачу без использования баллов.

Когда он спросил систему об управляемом термоядерном синтезе, система назвала астрономическую цифру. Но она хотя бы дала ему надежду на осуществимость.

Но рак...

С точки зрения системы, человеческая цивилизация даже не до конца изучила патогены, не говоря уже о борьбе с раком. Не было возможности завершить исследовательский проект за короткий промежуток времени.

— Похоже, я не могу полагаться на задания.

Лу Чжоу помолчал и закрыл системную панель.

Хотя было жаль.

Он не сдавался.

С научной точки зрения, также важно знать осуществима идея или нет.

Если даже высокотехнологичная система развитой цивилизации заявила, что с раком невозможно справиться при нынешнем уровне технологий...

Лу Чжоу знал, что делать.

.....

После того, как он покинул системное пространство, он почувствовал, прилив тепла в мозгу, распространяющийся по позвоночнику.

Ощущение от перехода с 8 на 9 уровень было в десять раз сильнее, чем при переходе с 7 на 8 уровень.

Однако ему не захотелось упасть в обморок, наоборот он получил, прилив энергии.

Казалось, что он не только получил больше знаний, но и сила его мозга также возросла.

Конечно, он почувствовал себя еще более голодным.

К счастью, после того, как он покинул системное пространство, в лекционный зал вошли помощник профессора Холдена и два сотрудника отеля.

В дополнение к двум бутербродам с беконом и салату, принесли также чашку горячего кофе.

Возможно, из-за его неопрятного вида сотрудник отеля также принес ему зеркало, бритву и салфетки.

К сожалению, у Лу Чжоу не было времени на это.

Быстро расправившись с едой и кофе...

Профессор Холден, стоявший рядом с ним, терпеливо ждал, пока он допьет кофе. Пока Лу Чжоу брил бороду перед зеркалом, Холден спросил:

— Можешь... объяснить мне подробнее?

Лу Чжоу дал краткий и лаконичный ответ:

— Я могу, но не сейчас. Мне нужно кое с кем встретиться. Я загрузил статью на arXiv. Если интересно, вы можете скачать ее и прочитать.

Профессор Холден спросил:

— Уже загрузили статью?

— Да. — Кивнул Лу Чжоу и посмотрел на часы. — Я загрузил ее пять минут назад.

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/4491813>