

Глава 235. Доказательство гипотезы!

За окном было яркое небо.

Лежа на письменном столе, Лу Чжоу медленно открыл глаза.

Он протер свои опухшие глаза и посмотрел на календарь, лежащий в углу стола.

Уже май...

Парень покачал гудящей головой.

С тех пор как он приехал в Принстон в феврале, почти половину времени он провел в этом крохотном номере. Он практически не выходил из комнаты, за исключением прогулок в магазин за продуктами.

Больше всего его огорчало членство в фудклубе за 5000 долларов, где он поел всего несколько раз.

Получив задание, он почти полгода оспаривал гипотезу Гольдбаха.

Наконец, появился результат.

Лу Чжоу глубоко вздохнул и встал со стула.

На финишной прямой он уже не так спешил.

Он пошел на кухню, чтобы сделать себе что-то перекусить. Он даже достал из холодильника бутылку шампанского и налил себе бокал.

Он купил это шампанское два месяца назад специально для этого момента.

Парень спокойно насладился едой, после чего сходил помыть руки и вернулся к своему столу, чтобы закончить свою работу.

Он продолжил с того места, где остановился.

«Очевидно, что мы имеем $P_x(1,1) \geq P(x, x^{\{1/16\}}) - (1/2) \sum P_x(x, p, x) - Q/2 - x^{\log 4} \dots (30)$ »

«Из уравнения 30, леммы 8, леммы 9, леммы 10 можно доказать, что теорема 1 верна.»

Так называемая теорема 1 это математическое выражение гипотезы Гольдбаха в его работе.

То есть при достаточно большом четном числе N существуют простые числа P_1 и P_2 , удовлетворяющие условию $N = P_1 + P_2$.

Это похоже на теорему Чэня $N = P_1 + P_2 \cdot P_3$ и ряд теорем о $P(a, b)$.

Конечно, хотя он и обозначил это теоремой 1 в своей работе, вскоре математическое сообщество примет его доказательство, после чего будет скорее всего другое название, например, «теорема Лу Чжоу» или что-то подобное.

Однако подобные математические гипотезы рассматриваются, как правило, дольше.

Рассмотрение доказательства Перельмана гипотезы Пуанкаре заняло три года, после чего было признано математическим сообществом. Доказательство Синъити Мотидзуки абс-гипотезы было переполнено множеством «загадочных терминов». Поэтому другим трудно понять эту работу и до сих пор еще не подтвердили это доказательство.

Скорость рассмотрения крупной гипотезы во многом зависит от популярности самой гипотезы и насколько эта работа нова.

Во время доказательства гипотезы о числах близнецах, парень не использовал особо новых теорий. Он лишь обновил метод топологии, упомянутый в работе Цельберга в 1995 году. Поэтому люди быстро поняли его доказательство.

Однако для гипотезы Полиньяка процесс рассмотрения занял много времени.

Хотя Лу Чжоу использовал свой уже проверенный метод групповой структуры, он внес значительные изменения, и он далеко отклонился от метода решета. Даже для такого человека, как Делинь, потребуется много времени на рассмотрение работы.

Доказательство гипотезы Гольдбаха заняло у парня пятьдесят страниц. Половину из них он выделил на рассмотрение теоретической основы, которую он разработал для доказательства.

Только эту часть можно опубликовать как отдельную работу.

По большей части время рассмотрения зависит от интереса других к его теоретической части,

что он предложил, и насколько ее примут.

А как долго его будут рассматривать, то тут парень ни на что не повлияет.

На самом деле, Лу Чжоу задумывался о том, каковы критерии системы для завершения задания

Если бы он завершил доказательство, но в течение десятилетий никто не принимал его работу, застрял бы он на этом задании?

И больше всего его смущала откуда взялась база данных системы. Скорее всего она пришла от более развитой цивилизации чем земная.

Но парень чувствовал, что система вынесет свое решение вне зависимости от мнения «землян».

Он пришел в мысли, что завершение его задания зависит от двух факторов.

Первый это правильность.

Второй это публичность!

На самом деле, имелся очень простой способ проверить правильность его доказательств.

Ему не нужно даже публиковаться в журналах...

.....

После доказательства гипотезы Гольдбаха Лу Чжоу провел целых три дня, оформляя статью на своем компьютере. Преобразовав ее в формат PDF, он загрузил ее на arXiv.

Он более чем на 90% уверен в правильности своей работы, поскольку имел привычку тщательно все проверять по несколько раз.

Что касается публикации...

ArXiv не имел процесса рецензирования, поэтому это, несомненно, самый быстрый вариант!

Единственный недостаток в том, что это может противоречить некоторым принципам подачи заявки в некоторые журналы. Например, загрузка статьи до истечения крайнего срока может нарушить некоторые правила двойного представления, но Лу Чжоу не заботился о подобном. Он также полагал, что авторитетные журналы тоже не будут заморачиваться о таком.

В конце концов, Лу Чжоу не какой-то безымянный парень. Он обладатель премии Коула по теории чисел. К тому же его работа не что-то случайное. Это знаменитая гипотеза Гольдбаха, восьмой вопрос Гильберта, уступающая только проблемам тысячелетия!

Следующее несколько дней он провел за редактирование и форматированием своей работа. После чего отправил ее в математический ежегодник.

Когда впервые доказали последнюю теорему Ферма, потребовалось шесть рецензентов, чтобы проверить доказательство. Лу Чжоу не знал, сколько рецензентов понадобится, но их должно быть не меньше четырех.

Лу Чжоу посмотрел на сообщение «загрузка завершена» в своем браузере и глубоко вздохнул.

Ну можно считать, что я закончил?

После публикации статьи кто-то заинтересованный в этой области получил оповещение и где-то на этой планете кто-то уже читает его работу.

Однако Лу Чжоу не знал, засчитала ли это система.

Лу Чжоу сел перед компьютером и глубоко вздохнул, после чего закрыл глаза и прошептал.

— Система.

Вновь открыв глаза, он увидел перед собою белоснежное пространство.

Прошло уже много времени с тех пор, как он был тут, настолько, что парню стало как-то неуютно.

Подойдя к полупрозрачному информационному экрану, он щелкнул по панели задач.

Он собирался посмотреть завершено ли его задание...

В тоже время также проверить, правильно ли он думал.

Подождав минуту...

Лу Чжоу осознал проблему.

Если система не реагировала, то это значит, что либо у него было неверное представление об оценивании системы, либо, что его работа неверная.

Однако система не дала ему времени подумать об этом.

Раздался звук оповещения.

После чего появилась строка текста.

[Пользователь, поздравляю с завершением задания!]

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/723212>