

Глава 70. Доказательство гипотезы!

Поговорив с профессором Таном, Лу Чжоу покинул лекционный зал и его тут же окружила толпа первокурсниц.

Среди них была и парочка парней, но когда те увидели толпу девушек, то им перехотелось влезать.

— Гений, как ты учишь продвинутую алгебру? Это же так сложно. Можешь научить меня какому-нибудь методу?

— Брат! Брат, я слышала, что получение национального приза первого уровня увеличивает шансы на поступление в магистратуру? Это правда? Или нужно получить кубок...

— Ты будешь принимать участие в конкурсе следующего года? Тебе нужны еще члены команды? Я могу писать статью! Я выигрывала конкурс дебатов в старшей школе! Первый приз на математической олимпиаде!

— Брат Чжоу, у тебя есть WeChat? Можешь добавить меня.

Парень просто тонул в вопросах и уже ничего не понимал.

Я знаю, что я красивый, но не надо так фанатеть от меня.

Вы смущаете...

С трудом отделавшись от толпы, он взял рюкзак с ноутбуком и отправился в библиотеку.

Последние несколько дней Чэнь Юйшань учила управление. Поскольку это в основном самообучение, она не ходила в библиотеку.

Что хорошо для парня, поскольку у него не было времени на общение с ней в любом случае.

Хотя теорема была выгравирована в его голове, все же нужно приложить немало сил, чтобы разобраться в ходе доказательства. Чтобы записать его, потребуется от трех до четырех страниц А4.

Если бы он хотел, чтобы другие поняли его доказательство, он должен сначала понять ее сам.

Окончательная аргументация не может быть длинной в три или четыре страницы, он должен быть вдвое больше, чтобы для остальных стало понятнее.

Более того, исследования профессора Тана не связаны с теорией чисел и в этот раз ему никто не поможет с редакцией статьи. Если он хочет пройти с ней с первого раза, он должен выложиться на все сто и поправить каждую расплывчатую деталь в процессе проверки доказательства от системы, чтобы академический рецензент не смог найти ни одной ошибки.

[Размышления о законе распределения простых чисел Мерсенна и доказательства гипотезы Чжоу]

[Аннотация: В этой статье рассматривается закон распределения простых чисел Мерсенна и доказывает, что когда $2^{(2^n)} < P < 2^{(2^{(n+1)})}$, MP то $2^{(n+1)}-1$, простое число. И рассматривая это в качестве обоснования, доказывает утверждение, что при $2^{(2^{(n+1)})}$, MP имеет $2^{(n+2)}-n-2$ простых чисел.]

Лу Чжоу оставил свободное место и перешел к используемой литературе.

[Цитирование: Закон распределения простых чисел Мерсенна [J]. Чжоу Хайчжун. Журнал университета Исянь (издание «Естествознание»). 1992 (04)]

Ему нужно сослаться лишь на один источник.

В течение двадцати лет множество математиков изучали теорию чисел и неоднократно пытались доказать эту теорему, но никто не смог. Даже сам Чжоу, кто предложил эту гипотезу, изучавший много лет эту проблему, не смог дать надлежащего доказательства.

В этом и заключалась особенность теории чисел. Она напоминала яблоко на дереве. Математики и математические энтузиасты очарованы его соблазнительным красным цветом. В итоге, высокий мужчина приходил и срывал яблоко.

Лу Чжоу перестал печатать и взял ручку.

Он погрузился в состояние, где он забыл обо всем остальном.

Бесконечные простые числа увеличивались под его ручкой и сводились в уравнение. Числа и символы сливались в заклинание, творящее магию и описывающее истину вселенной.

Время пролетело незаметно.

Исписанные листы медленно заполняли стол.

Вскоре настало время обеда.

Парень сбоку, готовящийся к экзаменам, потянулся и собирался пойти в столовую поесть. Как внезапно он заметил черновики на столе Лу Чжоу. Расчеты на столе поразили его.

Что решает этот псих?

Почему его расчеты требуют так много страниц?

Он выглядит молодым и скорее всего бакалавр. Что это за задача такая по математике?

Он посмотрели и увидел, что это проблема теории чисел. Однако взглянув ниже, он не мог ничего понять. С одной стороны, почерк Лу Чжоу словно танец дракона. С другой он не очень хорошо разбирались в теории чисел.

Он был полон любопытства и собрался спросить, что делает Лу Чжоу, когда внезапно заметил название документа на ноутбуке.

Гипотеза Чжоу?

Любопытство тут же испарилось.

Сумасшедший.

Очередной идиот помешанный на математике.

Подумал про себя парень и захватив свой рюкзак ушел.

Хотя это не его тема он все еще немного знал про нее.

В течении двух десятилетий математики во всем мире изучали направление простых чисел, простые числа Мерсенна, числа-близнецы и простые числа Ферма. В конце концов это главная тема века. Любой изучающий простые числа Мерсенна пытался доказать гипотезу Чжоу.

Никому это не удалось.

Прежде чем срывать яблоко, нужно осознать, что никто даже лестницу не принес!

Для студента бакалавриата невозможно доказать ее.

Лу Чжоу полностью погрузился в расчеты. Он даже не заметил парня рядом с ним. Он даже не замечал ход времени и голода. Все внешние факторы уничтожили математические расчеты.

Он не знал, когда это началось у него, но он уже привык к этому нездоровому способу учебы.

Когда парень дописывал последние расчеты, за окном уже полностью потемнело

Облегченно вздохнув, он откинулся на спинку стула и ощутил тяжесть в теле.

С одной стороны, он устал.

С другой давно голодный.

— Не могу поверить, что забыл про еду... Похоже я стал бессмертным.

Эта статья намного сложнее, чем «Оптимальная обратная теория линейных операторов и линейной функции». Научная ценность работы также будет выше. К счастью, основное уже сделано. Теперь ему осталось лишь скопировать содержимое бумаг в компьютер, и его работа будет окончена.

Парень потер живот. Он хотел встать и собрать бумаги, когда список чисел на листе привлек его внимание.

А?

Лу Чжоу взял ручку и обвел цифры на бумаге.

Два набора чисел после упорядочивания стали парными простыми числами, числа-близнецы.

Лу Чжоу нахмурился и щелкнул ручкой.

Он записал два уравнение и потом быстро перечеркнул их.

В известной гипотезе Полиньяка говорилось, что для всех натуральных чисел k существует бесконечное число простых пар $(p, p+2k)$. Когда $k=1$ это парные простые числа. Изучение закона распределения простых чисел Мерсенна в определенном смысле давало идею для

решения проблемы бесконечных двойных простых чисел.

Похоже он что-то обнаружил, пытаясь доказать гипотезу Чжоу.

Он ущипнул себя за брови и почувствовал головную боль.

Черт, понятия не имею...

Его мимолетное вдохновение пропало, и он упустил шанс.

Твою же!

Как и ожидалось, теория чисел — это не то поле, где могут играть обычные люди.

Система, дай мне вдохновения.

Взмолился про себя парень, но система не ответила.

Ладно.

Думаю, системы не подвластно решить подобные расплывчатые запросы.

— Студент, библиотека вот-вот закроется.

Лу Чжоу вдруг осознал, что рядом с ним стоит библиотекарь. Он оглянулся и увидел, что он единственный кто оставался в библиотеке.

— Извините, сейчас соберу все, — извинился парень с улыбкой и потянулся к листам на столе.

В любом случае он не мог больше учиться.

Для начала надо пойти и что-нибудь съесть.

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/604564>