

Лу Чжоу посмотрел на индийского парня, который тоже заметил его.

Когда Лу Чжоу подошел, на лице индийского парня появилась широкая улыбка и он сразу же приветствовал его с индийским акцентом.

— О, приятель, у тебя хороший взор, ты интересуешься теорией чисел?

— Да. Очень шокирующие результаты, — сказал Лу Чжоу, хотя он едва мог понять акцент парня. Он оглянулся и, увидев, что никто не заинтересовался плакатом, добавил, — Почему здесь никого нет?

— Из-за высокомерия и предрассудков людей в Принстоне, они не могут смириться с тем, что какой-то парень из Индии уделал их в математике. Они даже без причин не позволили мне выступить на сцене. Кажется, что только друзья по Тихому океану могут понять мои чувства, — сказал парень с более темной кожей. Он улыбнулся и протянул руку, — Диджан, студент магистратуры из университета Неру. Как тебя зовут?

Лу Чжоу на самом деле хотел сказать, что не понимает его чувств, потому что он будет выступать на пятый день. Однако решил не злить своего нового зарубежного товарища.

— Лу Чжоу, Университет Цзиньлин, — представился парень, но не упомянул свою степень. Вместо этого он пожал ему руку и спросил, — Могу ли я прочитать работу?

— Она здесь, но я не советую тебе ее читать, — сказал Диджан, похлопав рукой по стопке бумаги. После чего он отложил ее в сторону и начал писать на большой доске, — процесс немного громоздкий, но принцип прост. Я могу это объяснить, и ты скоро поймешь тайну обратной математики.

— Обратная математика? — с подозрением спросил Лу Чжоу, — использовать обратную математику, чтобы доказать это? Я думал, что ты изучаешь алгебраическую теорию чисел.

— Алгебра — лишь инструмент для изучения теории чисел, это не единственный способ... Я знаю, что ты, возможно, не захотите это слышать. В конце концов, ваш Чжан нашел алгебраический метод доказательства простых чисел. А мое доказательство означает, что не только он зашел в тупик, но и свел многих математиков в могилу.

Лу Чжоу с нетерпением произнес:

— У меня нет с этим никаких проблем, можешь сразу перейти к сути?

Диджан прекратил писать и обернулся, чтобы посмотреть на Лу Чжоу.

— Я быстро закончу!

Пока этот парень писал на доске, Лу Чжоу заметил, что многие люди обратили на них свое внимание.

Лу Чжоу стало любопытно, поэтому он стоял рядом и следил за доказательством этого индийского парня.

На самом деле его идея проста.

Сначала предположим, что числа близнецы имеют конечную пару и что самая большая пара будет (P_{n-1}, P_n) . Тогда можно увидеть, что простые числа в P_n ограничены и будут P_1, P_2, P_{n-1} и P_n .

Затем получим большее простое число $P = (P_1 P_2 P_3 \dots P_n) + 1$.

Очевидно, что P нельзя разделить на все простые числа от P_1 до P_n , и у него всегда еще будет остаток 1. Отсюда, P будет простым числом. Точно так же можно доказать, что $P-2 = (P_1 P_2 P_3 \dots P_n) - 1$, является простым числом.

Поскольку P простое число, то $P-2$ также простое число. Эти два числа составляли пару простых чисел.

Тогда возникает проблема, что пара простых чисел, образованных P и $P-2$, больше, чем «наибольшая пара простых чисел». В следствии, отрицая (P_n, P_{n-1}) как самую большую пару чисел-близнецов.

Это напоминало подъем по лестнице, независимо от того, насколько велики (P_{n-1}, P_n) , всегда можно найти большую простую пару.

Отсюда, утверждение, что «двойные простые числа бесконечны» верное.

В середине еще много расчетов, но суть в этом.

Лу Чжоу посмотрел на весь процесс на доске.

Что его удивило, так это то, что этот парень не использовал результаты существующих исследований для доказательства.

Мыслить так нестандартно сложно.

Но...

Лу Чжоу наконец понял, почему никто не заинтересовался им.

— Наибольшее простое число P , которое ты получаешь, может гарантировать, что оно не будет делиться на ряд простых чисел от P_1 до P_n , но только если P_n это наибольшее простое число. Очевидно, ты попал в логическую ловушку. Как ты докажешь, что P_n известно, как максимальное простое число?

Диджан нахмурился и ответил:

— Ты не заметил, что я написал в самом начале? В случае ограниченного числа пар простых чисел, берут наибольшую пару (P_{n-1}, P_n) ...

— $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 + 1 = 30031$.

Когда окружающие услышали расчеты Лу Чжоу, они засмеялись. Некоторые из них уже догадались.

Некоторые люди...

Начали хлопать.

Диджан был ошеломлен. Он почувствовал, что что-то не так, и спросил:

— О чем ты?

Лу Чжоу вздохнул и пояснил:

— 30031 можно разобрать на произведение двух простых чисел 59 и 509, так что это составное число ... Ты на свои деньги приехал в Принстон? Если бы я был вашим профессором, я бы точно не стал давать тебе денег.

Люди вокруг поддержали Лу Чжоу.

— Ладно, заткнись.

Диджан прекрасно понял, что допустил элементарную ошибку, поэтому его лицо стало ярко-красным. Он бросил плакат на стол и убрал вещи со стола в свой рюкзак. Затем он проигнорировал толпу и ушел.

Лу Чжоу пожал плечами.

Так он хотел объяснить парню, почему (P_{n-1}, P_n) не может быть наибольшей парой простых чисел, но тот явно не хотел слышать его объяснения. Поэтому Лу Чжоу сдался.

Драма закончилась, и толпа быстро разошлась

Остался только один человек, и она посмотрела на него с улыбкой.

Лу Чжоу посмотрел на нее и узнал ее.

Это блондинка, что помогла ему вчера.

Молина посмотрела на Лу Чжоу и улыбнулась:

— Уничтожаешь участников в первый же день?

Лу Чжоу пожал плечами и ответил:

— Я только указал на его ошибки, что такого?

— Ничего, подобное происходит постоянно, — произнесла девушка, — Это «высокомерие» Принстона. Если хочешь показать тут свою работу, ты не только должен быть умным, но и уверенным в себе.

Очевидно, она слышала весь их разговор.

Интересно...

Лу Чжоу не заметил ее стоящей там.

Молина увидела, что Лу Чжоу не говорит, и спросила:

— Ты сходу все рассчитал? Или заранее подготовился?

— Прямо тут. Подобные вычисления должны быть легкими для гениев из Принстона, да?

Лу Чжоу не настолько скучно, чтобы учить математику и придирается к людям.

Молина в удивлении вскинула брови:

— У тебя, возможно, непонимание значения слова «гений». Сила мозга заключается в его творчестве и логическом мышлении, а не просто в необработанных формулах. Если бы кто-то в его группе имел некоторые навыки, они могли бы помочь ему и опровергнуть его теорию. В итоге он не позорился бы тут.

— В математике нет места «если бы», не думаешь?

— Точно, — сказала Молина. Она ухмыльнулась и достала пластинку жвачки, — Хочешь?

Лу Чжоу колебался немного, потом протянул руку и взял.

— Спасибо...

Хотя в детстве его родители говорили ему не брать еду у незнакомцев, но все должно быть в порядке, верно?

Молина увидела, что Лу Чжоу взял жвачку и улыбнулась.

— Не за что. Так как ты принял мой маленький подарок, я хочу что-то взамен. Можешь дать мне свой адрес электронной почты и страницу Facebook?

— Я могу дать тебе свою почту, но у меня нет Facebook... Тут так принято?

Лу Чжоу внезапно почувствовал, что его подставляют.

Молина улыбнулась и пошутила:

— Нет, это по-джентельменски.

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/624661>