

Глава 231. Идея появилась.

Это действительно удобно и безопасно иметь свою машину.

Лу Чжоу провел весь день в Филадельфии вместе с Чэнь Юйшань. Они вместе посмотрели кино, погуляли и поужинали, после чего расстались, и парень поехал обратно в Принстон.

Припарковав свою машину на стоянке около Института перспективных исследований, Лу Чжоу будучи в хорошем настроении начал напевать по пути в комнату.

Поднявшись на второй этаж, он встретил Молину в спортивной одежде, которая судя по всему собиралась на пробежку.

Девушка взглянула на парня и усмехнулась:

— Ходил на свидание?

— Купил машину.

Лу Чжоу покрутил ключами от машины на указательном пальце, он не стал с ней говорить и просто вернулся в свою комнату.

Вернувшись, он сразу бросил свое пальто и ключи от машины на диван и направился на кухню, чтобы сделать себе чашку кофе. После чего он вернулся к своему рабочему столу и сел, готовый продолжать работать.

Именно в этот момент на его телефоне появилось сообщение от Сяо Ая.

«Хозяин, новая почта!»

Это от Вильчека?

После напоминания от Сяо Ая, Лу Чжоу открыл ноутбук и зашел в почту. Он обнаружил, что там было целых два новых письма.

Одно из них пришло аж три дня назад, скорее всего, когда он затворничал в своей комнате и не замечал напоминания Сяо Ая.

Поскольку адрес отправителя был ему незнаком, парень, который боялся что-либо откладывать, первым открыл это письмо.

«Уважаемый Лу Чжоу, Это Вера Пулюй из Беркли. У меня появились некоторые вопросы по теме, что мы обсуждали с вами в прошлый раз. Сможете уделить время и ответить мне?»

Пулюй?

Наверное, это славянская фамилия?

Почему она такая вежливая? Я не похож на какого-то знаменитого профессора.

Долгое время мозг парня кипел, пытаюсь безуспешно связать образ маленькой девушки с белыми медведями и бородатыми мужиками.

Никогда бы не подумал, что она славянка...

Покачав головой, Лу Чжоу откинул эти незначительные мысли, перешел к сути письма.

«В статье, опубликованной профессором Хельфготтом на конференции, на третьей странице 11-я строчка:  $J(n) = \int \Phi(\lambda) \cdot G(\lambda)^2 \cdot H(\lambda) \cdot E | -n\lambda | d\lambda$ . Как это связано с выводами в (2.1)?»

Лу Чжоу слегка удивился.

О, она понимает, о чем спрашивает.

Ну, золотая медаль олимпиады по математике, конечно она талантлива.

По крайней мере в отличие от прошлого вопроса, этот вопрос ближе к круговому методу.

Лу Чжоу улыбнулся и набрал ответ.

«Потому что мы имеем дело с интервалом, используя круговой метод и установив несколько равных результатов распределения, мы прокладываем дорогу нашей теории. Итак, мы имеем  $S1(q, \alpha) = \sum e(\alpha m^3 / q)$ ,  $C1(q, \alpha) = \sum e(\alpha m^3 / q^2)$ , что приводим к  $Td(n, q) = \sum S1(q, \alpha d^3) \cdot | C1(q, \alpha d^3) | \cdot e(-an / q) / q\psi^2(q)$ ... и тогда, что мы получаем? Подумай об этом сама.»

Лу Чжоу дважды проверил письмо, чтобы убедиться, что нигде не ошибся и только тогда

отправил его.

Он не дал прямой ответ девушке. Он дал ей возможность поразмыслить самой, надеясь, что она сама все поймет.

Если она намерена и дальше в будущем развиваться в сторону математики, неважно какое именно направление она выберет, то должна пройти через такое.

Знания по базовой математике можно получить путем обучения, но знания высокого уровня получают путем размышления, потому что нельзя просто взять и дать ответ.

Парень сделал глоток кофе и почувствовал горечь, внезапно осознав, что забыл положить сахар.

Он пошел на кухню и добавил сахара, а когда вернулся, то обнаружил, что уже получил ответ.

— Так быстро?

Он поставил чашку кофе и открыл письмо.

Там была лишь одна строчка.

«...можно получить абсолютную сходимость ряда  $\sum d(n) = \sum Td(n, q)$ ?»

Лу Чжоу улыбнулся и с удовлетворением кивнул.

Она быстро все поняла!

Возможно у нее не так много опыта, но она быстро все схватывает и у нее большая чувствительность к числам.

Будь он профессором в Беркли, он определенно не против взять ее в ученики.

Лу Чжоу улыбнулся и ответил.

«Верно.»

В течение минуты он получил еще один ответ.

«Спасибо.»

Она очень вежлива.

Закрыв письмо, Лу Чжоу посмотрел на формулы, которые он редактировал в документе с краю рабочего стола, после чего собирался перетащить его в корзину.

Однако внезапно, когда он сделал клик мышью, он уставился на строчку расчетов и задумался.

$$T_d(n, q) = \sum S_1(q, \alpha d^3) \cdot |C_1(q, \alpha d^3)| \cdot e^{-\alpha n / q} / q \psi^2(q) \dots$$

Ряд  $\delta d(n) = \sum T_d(n, q)$  абсолютно сходим...

Отсюда можно ввести круговой метод и решить (2.1).

Под озарением, Лу Чжоу быстро открыл файлы на своем компьютере и нашел статью, которую представил Хельфготт на конференции. Найдя третью строчку на одиннадцатой странице, он начал читать.

Часы на стене тикали и уже наступило пол первого.

Внезапно, похоже что-то поняв, Лу Чжоу быстро взял ручку и быстро начал делать расчеты на бумаге.

Хельфготт однозначно мастер кругового метода, точно так же, как Чэнь Цзинжунь был мастером теории решета.

Однако даже сам Хельфготт не ожидал, что круговой метод можно использовать для решения гипотезы Гольдбаха. И Лу Чжоу не ожидал, что сможет найти то, что даже упустил сам мастер.

Но к неожиданности просматривая сейчас статью, он нашел место, которое не заметил раньше.

Из-за того, что статья старика была очень большой и в ней содержалось много очевидных выводов, Лу Чжоу не задумывался слишком сильно. Если бы не Вера, которая внимательно прочла статью, он просто бы пропустил это.

Парень был слишком взволнован этим неожиданным сюрпризом.

Хотя это не могло непосредственно решить гипотезу, оно могло идеально усовершенствовать его инструменты.

Возможно, это может позволить ему применить его метод групповой структуры к гипотезе Гольдбаха...

Возможно?

Его ручка замедлилась и в конце концов остановилась.

Лу Чжоу посмотрел на четыре завершённые страницы и на пятую, которую не мог закончить, после чего с раздражением почесал голову.

Он потерял мысль.

Я был так близок!

Часы тикали и тикали, а за окном наступала глубокая ночь.

Лу Чжоу посмотрел на экран своего компьютера.

Он заметил, что у него осталось ещё одно непрочитанное письмо.

Он тут же выпрямился.

Про себя подготавливаясь к разговору с профессором Вильчеком, он открыл письмо, про которое уже забыл.

Сообщение было коротким.

Только одна строка.

«О сигнале 750 ГэВ, мне нужно поговорить с тобой лицом к лицу... когда у тебя будет время?»

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/721726>