

Именно поэтому Антона называли «ядерным оружием вычислительной химии».

Дэвид Шоу действительно гений.

Он хорошо разбирался в финансах, параллельных вычислениях и химии полимеров.

К сожалению, Антон слишком дорогое удовольствие и большинство исследовательских институтов не могли его себе позволить. Иначе, возможно, Нобелевский комитет мог бы даже рассмотреть вопрос о выдвижении кандидатуры Дэвида Шоу на получение премии.

Как и, биолог, Жак Дюбоше был номинирован на Нобелевскую премию по химии в 2017 году за криоэлектронную микроскопию...

После того как Джерик отвез его обратно в Принстон, через Принстонский университет Лу Чжоу отправил в Колумбийский университет заявку стать на месяц приглашенным ученым.

Колумбийский университет, естественно, был рад принять у себя известного ученого. Они даже предоставили ему временное общежитие недалеко от института.

В случае с теоретическими исследованиями, которые не связаны с патентами, при достаточном финансировании всегда легче достичь соглашения, чем в прикладных исследованиях.

Это особенно актуально для людей с деньгами.

После подписания договора о совместных исследованиях, в котором указывались обязанности обеих сторон, эксперимент вскоре начался.

Дэвид Шоу проявил большой интерес к этому совместному исследовательскому проекту.

Он не только скорректировал свои первоначальные планы, но и подключил весь персонал института к работе.

Вскоре Лу Чжоу стал свидетелем мощи Антона.

В день проведения эксперимента в суперкомпьютерном центре.

Вот-вот должен был начаться крупномасштабный проект по параллельным вычислениям.

Лу Чжоу и Дэвид Шоу стояли позади, наблюдая за экспериментом.
— Экспериментальная группа 1 готова!
— Экспериментальная группа 2 готова!

— Начать эксперимент!
Синий светодиод постоянно мигал.
В цифровом мире Антон использовал свои вычислительные мощности для моделирования математической модели, предоставленной Лу Чжоу.
Первый эксперимент длился девять часов!
К сожалению, результаты эксперимента получились не идеальными.
Дэвид посмотрел на отчет, предоставленный инженером суперкомпьютерного центра, и нахмурился:
— Твоя математическая модель слишком сложна Можно ли упростить ее?
Лу Чжоу покачал головой и ответил:
— Я пытался упростить ее, но это слишком сложно.
Будь у него такая возможность, он бы сделал это, а не ждал бы столько времени.
Дэвид потер подбородок и задумался, после чего через некоторое время сказал:
— Тогда думаю, мы должны придумать другое решение.
Дэвид не был специалистом в области математики. Он не умел упрощать сложные математические уравнения. Однако, рассматривая эту проблему с точки зрения параллельных вычислений, теоретически можно улучшить эффективность вычислений Антона с помощью

корректировки программного обеспечения.

— Спасибо.
— Не беспокойся, — Махнул рукой Дэвид и пошутил, — По крайней мере, твоя математическая модель находится в пределах возможностей Антона. Если бы все было еще сложнее, боюсь, нам понадобился бы квантовый компьютер.
Визит Лу Чжоу в Колумбийский университет не был чем-то секретным. Поскольку он часто посещал институт Дэвида Шоу, новость быстро распространилась по университету.
Многие люди интересовались двадцатилетним лауреатом премии Крафорда и премии Роджера Адамса. Очень немногие могли иметь такие же выдающиеся достижения в столь юном возрасте, особенно в двух областях— математике и химии.
Конечно, студенты Колумбийского университета не так сильно интересовались Лу Чжоу, как его конкурент в области литий-серных аккумуляторов, компания Mobil Chemical.
Эта новость заставила их нервничать.
Не говоря уже о том, что это большое событие
Бингемтонский университет, институт материаловедения.
Вудс, который только что закончил встречу в Нью-Йорке, немедленно приехал сюда.
— Плохие новости! Лу Чжоу нашел Дэвида Шоу и арендовал суперкомпьютер!
Стэнли не удивился этому и обратился к Вудсу:
— Ничего такого, это не повод прибегать в лабораторию каждые два дня.
Стэнли явно хотел сказать, что Вудсу незачем приезжать сюда и тот мог просто позвонить.

— Я сделаю, что угодно, чтобы опередить их и получить результаты, — С мрачным лицом Вудс сел на диван в лаборатории, — Черт! Зачем ему вдруг понадобился Дэвид Шоу? Почему именно этот монстр?
Если бы Лу Чжоу сотрудничал с другими лабораториями, Exxon Mobil могли бы использовать свое влияние, чтобы оказать давление на инвесторов лабораторий, тем самым замедлив их работу.
Но Дэвид Шоу исключение, он известный монстр с Уолл-Стрит, который совершенно не интересовался деньгами.
— Тут нет ничего такого. Один из них занимается вычислительным материаловедением, другой вычислительной химией. Неудивительно, что они решили помочиться вместе, — Профессор Стенли стоял перед растровым электронным микроскопом и ждал результатов эксперимента, — На самом деле, нет никакой необходимости так нервничать. Будь то совершенная математическая формула или теоретическая модель, если она не может быть использована в экспериментах, это не имеет значения.
Кого волнует твоя математика?
Кого волнует, что ты арендовал суперкомпьютер?
Эксперименты по компьютерному моделированию действительно многообещающие, но в конечном итоге они должны быть реализованы в экспериментах.
Метод проб и ошибок единственный путь для проведения экспериментов в материаловедении.
К счастью, Стэнли уже знал ответ, так что ему оставалось только придумать как прийти к нему.
Вудс нетерпеливо произнес:
— Я хочу знать, как далеко мы от завершения проекта?
Стэнли посмотрел на молекулярную модель на экране и улыбнулся:
— Мы уже близко!
Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

http://tl.rulate.ru/book/26441/785148