```htmlНа экране появилось изображение ямы, снятое с воздуха. Ян Ся спросил: - Вы не собираетесь показать мне устройство аннигиляции антиматерии? Элла загадочно улыбнулась. Конечно, я показываю это вам сейчас. - Но устройство, которое мы произвели впервые, может быть гораздо больше, чем вы думаете, Ян Ся. У Ян Ся возникло предчувствие, когда он это услышал. Повернув голову, чтобы посмотреть на других Сто Глаз позади себя, он заметил, что кристаллические оптические волокна, соединенные с ними, быстро мигают. Ян Ся понимал, что они находятся в состоянии возбуждения даже без перевода. Элла продолжила говорить. - Этот год 4265 год от Рождества Христова, Ян Ся, мы снова совершили технологический скачок. - Контроль над аннигиляцией антиматерии позволяет нам одновременно управлять движением больших масс объектов. - Запуск. Все приготовления были завершены к тому моменту, когда Ян Ся проснулся от спячки. Теперь наступил финальный тест. Ян Ся почувствовал, как земля начинает дрожать: от высокочастотных толчков до низкочастотных сильных землетрясений. На воздушных снимках на экране. У отверстия ямы появилась значительная световая дисторсия. Затем из нее поток белого пламени резко вырвался. - Планетарный двигатель. Ян Ся встал. Этот проект был довольно большим. На строительство такого грандиозного устройства уйдет десятилетия. Элла могла начать его строительство 500 лет назад. В то время Ян Ся волновала только одна вещь - как колонизировать Сто Глаз на долгий срок. Потому что планета, на которой он находился, совсем не была их изначальной целью. Эта планета была пригодна для существования Сто Глаз, но не для людей. Теперь, когда он узнал, что может использовать свои клетки для выращивания настоящих людей, целью Ян Ся стало путешествие к Проксима b. Но если он покинет планету на космическом корабле, Сто Глазам будет сложно управлять этим. До Проксимы оставалось три световых года. Даже если Элла будет управлять этим удаленно, передача сигнала займёт целых шесть лет туда и обратно. Это слишком долго. Если Сто Глазы захотят восстать, это будет невозможно остановить. В то время он лишь упомянул об этом. Он не ожидал, что Элла так озабочена, что действительно начала исследовать это и даже добилась успеха. Завершение планетарного двигателя означает, что они смогут толкать планету к краю Проксима Центавра позже. Более того, они смогут полностью создать звездную систему и переместить несколько планет, соответствующих качественным стандартам, в обитаемую зону. Не исключено даже, что эта планета сможет войти в солнечную систему и занять изначальное положение Земли, чтобы стать Землёй. Однако на это потребуются много времени. Элла предсказала, что солнце окажется в состоянии повышенной активности в течение следующего миллиона лет, и обитаемая зона солнечной системы станет зоной ограничения цивилизации в этот период. - Насколько далеко этот двигатель сможет сдвинуть планету? - спросил Ян Ся. Элла быстро предоставила данные. - Изначально все небесные тела в галактике вращаются вокруг её центра, и скорость звезды Сто Глаз под нами составляет 115 км/с. Если есть только один планетарный двигатель, его можно использовать только для управления вращением планеты. - Но я включила производство дополнительных планетарных двигателей в повестку дня. Примерно через 200 лет, Ян Ся, вы сможете увидеть 100 таких двигателей. - Не смотрите на диаметр этих двигателей, который составляет всего 18 километров. Тем не менее, поскольку планета сама по себе не имеет атмосферы и обладает эффективностью аннигиляции положительной и отрицательной материи, 100 двигателей вполне достаточно, чтобы скорость планеты превысила 250 км/с. Для гиганта это уже очень высокая скорость. Неудивительно, что эти жители Сто Глаз так взволнованы. Завершение планетарного двигателя через 200 лет означает, что они смогут полностью контролировать планету под собой. Это потрясающее достижение. .... Железная стена снова опустилась. После того, как высокопоставленные члены племени Сто Глаз разошлись, Ян Ся всё еще сидел там. - Элла, теперь, когда технология аннигиляции материи и антиматерии развилась до стадии, когда её можно использовать, что насчет другого? За последние 500 лет племя Сто Глаз время от времени собиралось на восстание. Чтобы решить эту проблему, Ян Ся решил развить нечто, что сможет полностью реализовать вторжение и подавление цивилизации. Это виртуальная реальность. Часть

вторжения в цивилизацию - это культурное вторжение, даже основная часть. Самая трудная часть культурного вторжения - заставить другую сторону принять знания, а легче всего - заставить её принять развлечение. Решение Ян Ся состоит в том, чтобы создать мир виртуальной реальности, в котором культурные корни племени Сто Глаз постепенно будут сформированы. Элла не забывала вещи. - Если технология виртуальной реальности ограничена только визуальным восприятием, это довольно легко. - Но если она связана с мозговыми волнами, это станет крайне трудным. - За эти годы я вскрыла тела более 100 000 Сто Глаз и выяснила, что у них, по сути, нет мозга. Их сознание существует в высокоразвитых нервах по всему телу. - Эти нервы могут соединяться друг с другом, формируя структуру, подобную мозгу, или могут распыляться, чтобы выполнять простые функции, например, отключать 99% нервов для сна и использовать 1% для бдительности. - Это создает множество трудностей. Затянуть сознание Сто Глаз в виртуальную реальность в десятки тысяч раз сложнее, чем у людей. Сказав это, Элла сделала жест приглашения. Ян Ся встал и вышел. Они шли и разговаривали по пути, сели на магнитный поезд, направляясь в другой город. В этом городе не так уж много света, и вокруг нет даже вулканов. Здесь темно и холодно. Зайдя внутрь, они увидели десятки тысяч различных роботов, работающих здесь. - Изначально я хотела построить свой хост здесь. - Но я понимаю, что следую за Ян Ся. Байяньсин не наша цель, а наше начало. - Поэтому мой хост всё еще на Надежде. Всё, что вы видите, является частью другого хоста. Ян Ся огляделся. Нет других слов, которые могли бы это описать, кроме как шок. Потому что это слишком велико. Это огромный город с радиусом 30 километров. Если все здания здесь заменить домами такого же размера, они без труда смогут вместить миллион человек. И это всё часть хоста. - Во сколько раз вычислительная мощность этого хоста превышает вашу? - спросил Ян Ся. Ян Ся почувствовал, что Элла очень хочет этот хост. - В 10 триллионов раз. Вычислительная мощность Эллы давно превысила квантовые вычисления в области цифровой обработки изображений, достигнув 7,9 триллионов раз в секунду, и, если прибавить 10 триллионов раз к этой основе, получится 79 триллионов триллионов раз в секунду. Такая ужасающая вычислительная мощность просто выходит за пределы человеческого воображения. - Хост будет полностью применен в области виртуальной реальности в будущем. - Он сейчас разрабатывает полноценный виртуальный мир, и его предел должен быть - построить сложный мир диаметром 0,5 световых года. - Его вычислительная мощность будет направлена на поддержание виртуального мира, создание 1 триллиона существ в виртуальном мире и обеспечение того, чтобы каждое существо делило свою вычислительную мощность. Ян Ся посчитал это. Другими словами, каждое существо может обладать 79 триллионами вычислительной мощности, а IQ, симулированный такой уровнем вычислительной мощности, не ниже, чем у обычных людей. Можно ли это считать созданием мира? - Какое максимальное число игроков? - спросил Ян Ся. Он вспомнил, что, когда был на Земле, максимальное количество людей, которое каждая серверная комната могла вместить, составляло всего несколько десятков, а если было больше, игра зависала. Даже для онлайн-игр оптимальное количество людей на одном экране составляет около 150. - Этот виртуальный мир имеет только один сервер, который может одновременно вместить 10 миллиардов игроков на одной карте. Это просто мечта для геймеров. Ян Ся захотел войти после услышанного. К сожалению, потребуется много времени для создания сложной карты диаметром 0,5 световых года. Ему следует продолжать спать и ждать этого момента. ``