

Серый туман окутал Хань Линъюня, когда он положил руки на зеркало. Затем туман начал сгущаться в мягкий поток конденсированного газа, медленно кружащийся вокруг него. Через мгновение вокруг него появился второй поток, противоположный первому, как инь и ян. Когда появился второй поток, он усилил первый, и оба они стали вдвое гуще, чем раньше. Затем появился третий поток, и все три потока образовали узор вращающегося треугольника. Теперь эти три потока были в три раза гуще, чем первоначальный поток. И снова появился еще один поток, обрамляя Хань Линъюня во вращающийся квадрат.

Хань Линъюнь заворожено смотрел на весь этот процесс. Каждый дополнительный поток, казалось, завершал целое. После четвертого потока каждый поток стал в 4 раза гуще, чем его первый поток. Эти узоры все время оставались серыми. Он поднял голову, полный ожидания, когда туман вокруг него стал рассеиваться.

"Очень хорошо, талант 4 ранга, без особого сродства". Старейшина кивнул.

Хань Линъюнь вздохнул с облегчением и снова не смог скрыть улыбку. Это вызвало множество косых взглядов со стороны других кандидатов. Выйдя из своей задумчивости, он успокоился и стал ждать следующего испытания.

...

"Это испытание простое, ударь по этой стене со всей силы, а затем ударь ногой со всей силы". Другой старейшина давал указания. Эта стена вела себя очень странно. Если ее не трогали, она казалась твердой, но, когда кто-то бил по ней кулаком или ногой, она изгибалась и искажалась, поглощая удар и следя за тем, чтобы кандидаты не причинили себе вреда. Двое старейшин снова записали результаты.

...

"Бегите как можно быстрее до этой 50-метровой линии!".

...

"Отжимайся, до тех пор, пока не сможешь!".

...

"Закончите это sudoku как можно быстрее без ошибок!".

...

"У вас есть 9 кристаллов. Все они весят одинаково, кроме одного, который легче. У вас есть весы с двойной платформой. Вы можете сделать не более 2 взвешиваний, чтобы найти отличающийся кристалл. Сможете ли вы это выполнить и если да, то как?" - с мягкой улыбкой спросил мужчина средних лет.

Хань Линъюнь задумался на мгновение и нашел решение.

"Все просто: нужно сделать 3 группы по 3 кристалла. Затем взвесить 2 группы по 3 кристалла, по одной группе на каждой стороне весов. Если они имеют одинаковый вес, значит, легче один из трех оставшихся кристаллов. Если же одна группа легче, значит, более легкий кристалл находится в ней. Теперь у вас осталось 3 кристалла, и вы делаете то же самое: по одному кристаллу на каждой стороне весов: если один из них легче, то это отличный от другого, если

нет, то это - оставшийся кристалл". Хань Линъюнь с гордостью дал ответ.

Он обожал эти логические задачки, и старейшина, оценивающий его, продолжал давать ему все более сложные, до такой степени, что старейшина не знал, какую еще задачку дать Хань Линъюню. Почувствовав себя оцепеневшим, он решил попытаться найти что-то, на что, как он точно знал, Хань Линъюнь не сможет ответить, чтобы немного сдержать его пыл: "Скажите мне, молодой человек, какой сейчас год по календарю Империи Сун?"

"Сейчас 513 год, старейшина", - послушно ответил Хань Линъюнь.

"Очень хорошо.

Господин Хань - культиватор с кучей из 513 кристаллов. Он вынимает один кристалл из кучи, в которой теперь осталось 512 кристаллов. У господина Хана есть двойные весы, и он решает положить по 256 кристаллов на каждую сторону. Он обнаруживает, что обе стороны уравнивают друг друга: они весят абсолютно одинаково. Господин Хань снова собирает 513 кристаллов в кучу и начинает все сначала, откладывая новый кристалл и взвешивая две кучки по 256 кристаллов. Он повторяет тот же эксперимент со всеми 513 кристаллами. Каждый раз он обнаруживает, что две оставшиеся кучки по 256 кристаллов весят одинаково.

Вопрос в том, может ли господин Хан сделать вывод из этого эксперимента, что все кристаллы имеют одинаковую массу? Если да, то как это можно доказать?" - спросил старец, забавляясь тем, что поставил в тупик этого умника.

Хань Линъюнь на мгновение задумался, нахмурившись. С дразнящей улыбкой старец добавил: "Ты можешь дать мне ответ после того, как группа закончит проходить этот тест, если найдешь что-нибудь полезное. Помни, что все кристаллы могут иметь совершенно разную массу".

Пока шли испытания, Хань Линъюнь сидел с ошарашенным видом. 'Ответ очевиден, когда мы предполагаем, что есть только 1 2 или 3 кристалла с разной массой, это не работает. Вопрос в том, как это обобщить? Хам, этот старейшина явно хочет заманить меня в ловушку, дав мне проблему, которая звучит проще, чем она есть на самом деле. Давайте посмотрим на это с другой стороны, я мог бы попытаться сформулировать проблему.

Хань Линъюнь подошел к старейшине, который весь день был приставлен к группе G. "Простите, старейшина, можно мне ручку и бумагу? Старейшина внутри дал мне сложную задачу, над которой нужно подумать, и мне нужно провести некоторые расчеты". Мужчина средних лет, возглавлявший группу, недоверчиво посмотрел на Хань Линъюня, но все же согласился, не задавая лишних вопросов, и достал талисман с посланием. Сказав всего пару слов, и через минуту ученик бросил бумагу с чернилами, которую Хань Линъюнь ловко поймал.

'Хм, в моем распоряжении есть математические инструменты для решения подобных задач. Я могу обдумать эту проблему, посмотрев на вектор весов. Затем я должен проанализировать матрицы с одинаковым количеством 1 и -1 в каждой строке и 0 на диагонали....".

Хань Линъюнь начал углубляться в проблему, пока другие ученики по очереди входили в палатку и пытались решить эти логические задачи.

...

Юнь Сань был ребенком из известного города этого региона. Будучи членом известной семьи Юнь, он уже получил физическую подготовку и знания боевых искусств, а также учился музыке, истории поэзии и многому другому. Однако сейчас он был в полном замешательстве:

"Что за глупый вопрос? Ты никак не можешь найти кристалл, используя только две чаши весов!". Пока он пытался найти ответ, старейшина считал в голове секунды, пока тянулся этот неловкий момент. Как вдруг в палатку ворвался еще один ребенок.

"СТАРЕЦ, Я НАШЕЛ ОТВЕТ! У них у всех одинаковый вес, вот!"

И старейшина, и ученик, проходивший тест, были ошеломлены внезапным появлением. Хань Линъюнь, однако, думал только о задаче и передал свой ответ. Старейшина быстро схватил бумагу, бегло просмотрел содержание и отложил ее в сторону. Он поднял голову с редким выражением одобрения и легкого неверия. "Поздравляю, юноша, ваше доказательство верно. Откуда ты столько знаешь?" Хань Линъюнь лишь улыбнулся в ответ: "Мой отец научил меня, он профессор в столице".

"Что ж, парень, должен сказать, что ты меня удивил, на самом деле я даже не ожидал ответа. Кстати, ты можешь называть меня старейшина Вэнь".

Тем временем Юнь Сань, все еще ошеломленный, недоверчиво смотрел на все это. Затем он почувствовал себя униженным, они вели себя так, словно он был невидимкой. Унижение переросло в гнев. Когда его, члена клана Юнь, вообще так игнорировали? Он просто ушел, разъяренный. Старейшина, казалось, вспомнил, что здесь был кто-то еще, но на него не произвел впечатления уходящий кандидат.

"О, еще одно высокомерное отродье, которое не спустилось на землю после целой жизни в баловстве и роскоши. Нам в секте такое дерьмо не нужно. Ладно, Хань Линъюнь, тебе пора отправляться за своей группой на следующие испытания. В будущем, если тебе что-то понадобится, спрашивай старейшину Вэня, я должен быть в павильоне Массивов. Я также могу дать тебе несколько хороших задач, если хочешь". добавил старейшина Вэнь.

"Спасибо, старейшина Вэнь, я обязательно так и сделаю". Хань Линъюнь не скрывал своего восторга и благодарности.

Ничто так не радовало его, как старая добрая задачка. Кроме того, Хань Линъюнь был очень рад узнать, что не только он один в секте увлекается математикой.

...

Испытания продолжались. На этот раз вся группа проходила его одновременно: "Оставайтесь в этом неудобном положении как можно дольше". Хань Линъюнь, согнув колени и вытянув руки вперед, явно чувствовал себя здесь неудобно, в итоге он оказался в середине группы. Старейшина сурово посмотрел на группу: "Сильное сердце Дао ценится очень высоко, те, кто будет упорствовать дольше, даже если он страдает, будет вознагражден в рейтинге". Хань Линъюнь только почесал голову: терпеть боль было не в его вкусе.

...

Тесты продолжались. На этот раз вся группа проходила его одновременно "Оставайся в этой неудобной позе как можно дольше". Хань Линъюнь, согнув колени и вытянув руки вперед, явно чувствовал себя здесь некомфортно, в итоге он оказался в середине группы. Старейшина сурово посмотрел на группу: "Сильное сердце Дао ценится очень высоко, те, кто упорствует дольше, даже если они страдают, будут очень вознаграждены в рейтинге". Хань Линъюнь только почесал голову: терпеть боль было не в его вкусе.

Наконец, настало время последнего испытания, возможно, самого неожиданного.

"Скажи мне своими словами, почему ты хочешь заниматься культивированием?" - спросила суровая пожилая женщина.

"Я хочу лучше понять мир, я хочу разгадать его тайны, я хочу освободиться от оков смертного тела, чтобы заглянуть в небеса. Для всего этого мне нужно достичь высшего царства".

"Хорошо...", - пожилая женщина не выглядела убежденной.

Наконец, 4176 молодых кандидатов были сгруппированы на центральной площади для объявления окончательного рейтинга.

"Вот рейтинги для вступления в секту. Никаких жалоб, все учтено, даже то, что вы делали, когда не проходили тест".

По толпе пробежал шепот. Пожилой и немощный мужчина взмахнул рукой, и появилась огромная табличка с 800 строками.

Хань Линъюнь быстро начал искать свое имя и облегченно выдохнул: он был на 16 месте! Вокруг него все больше и больше детей начали плакать от радости, когда они наконец-то увидели свое имя. Другие все больше и больше нервничали, и безуспешно искали свое имя.

Хань Линъюнь уже анализировал значение своего ранга. Наверное, мой талант 4-го ранга и отличные результаты теста на логику сыграли решающую роль в моем рейтинге, потому что мои физические возможности явно уступают тем, кто уже прошел какое-то обучение. Интересно, у скольких есть талант 4-го ранга, надо спросить у старейшин".

Пожилой мужчина продолжил: "Те, чье имя записано на табличке, шагают направо. Остальные - налево". Когда группа разделилась на две части, многие начали плакать. Для многих детей это было тяжелое разочарование: их отвергли после того, как они грезили о жизни культиваторов и прошли испытание корнем духа.

Хрупкий на вид старик повернулся к отвергнутым. "Вы все еще можете начать путь культивации. На самом деле, после достижения врат карма уже связала вас с миром культивации. Мастера сект наших дочерних сект придут за вами и разделят вас между собой. Это соглашение, вероятно, полезно и для всех вас, лучше быть головой петуха, чем хвостом феникса. Что касается 800 отобранных, пойдете со мной, получите жилье, завтра вы познакомитесь с предыдущими поколениями учеников".

Группа кипела от радости, наконец-то они преодолели первый барьер, и на этот раз они действительно начали длинный путь культивации.

<http://tl.rulate.ru/book/84743/2715674>