

Про ИМПЛИКАЦИИ

– Скажите, если я поверну здесь направо, там будет математический факультет? – растерянно спросил абитуриент Дима. Он очень хотел в будущем стать математиком, поэтому спешил на день открытых дверей.

– Он там будет, даже если вы не повернёте, – буркнул ему в ответ прохожий. «Действительно, – подумал Дима, – при чём тут вообще я?»

А факультет и вправду существовал ещё задолго до Димы. И всё же ему хотелось узнать, куда идти.

– Извините, а если я здесь пройду прямо, я попаду на математический факультет? – спросил он следующего встречного.

– Если вы тут пройдёте, то попадёте на Марс, – сказал ему тот. «Интересно, – подумал Дима, – там что, портал?»

Пройдя вперёд, он обнаружил, что пройти невозможно: впереди был ручей с быстрым течением. «Да уж, в -10°C тут никто не пройдёт. Но где же проход на Марс? – не унимался Дима. – Ладно, пойду поскорее на факультет, чтобы не опоздать».

Спустя десять минут поисков Дима всё же нашёл факультет. К его удивлению, встретили его не бородастые профессора, а вполне обычные ребята.

– Не знаете ли, где проходит день открытых дверей математического факультета? – спросил Дима.

– Так ты уже пришёл куда надо! – ответили ему. – Меня зовут Женя, я аспирант факультета, расскажу тебе, что здесь где.

Дима очень удивился: перед ним стоял вполне обычный человек, но при этом – математик.

– Вы знаете, я очень хочу узнать, где же всё-таки здесь портал на Марс, – сказал Дима.

– На какой такой Марс?

– На планету. Мне прохожий сказал, что если я пройду через ручей, то попаду на Марс.

– А, так это наш профессор Правдов – он всем это говорит.

– Как же так: у него фамилия «Правдов», а он мне наврал? – удивился Дима.



– А с чего ты взял, что он наврал? – спросил его Женя.

– Так он же сказал, что тут проход на Марс.

– Ха, – усмехнулся Женя, – чтобы стать математиком, тебе надо быть очень внимательным. Профессор ведь сказал, что *если* ты пройдёшь, то попадёшь на Марс – он не сказал, что тут где-то проход на Марс.

– Не понимаю, он же сказал, что тут проход! – не унимался Дима.

– Ну как же, если бы проход тут был, он бы так и сказал, зачем же ему было лишнее говорить?

– Действительно, – задумался Дима, – но что было бы, если бы я прошёл? Я бы попал на Марс?

– Но ты же не прошёл, – заметил Женя.

– Так это невозможно!

– А если бы было возможно? – спросил Женя.

– Тогда мы бы жили в совсем другом мире, – вздохнул Дима.

– Так, может, в этом мире тут был бы не только Марс, но и Юпитер? – хитро спросил Женя.

– Действительно, даже Венера могла бы быть.

– Сходи на лекцию доцента Логичкина, – сказал Женя, – он всегда на дне открытых дверей читает лекцию по логике, может, тебя заинтересует?

– Точно! – воскликнул Дима, – обязательно схожу.

Дима направился на лекцию. «Доцент – это, конечно, не профессор, но, наверное, хотя бы чуть-чуть разбирается, раз уж его сюда взяли работать, – думал по дороге Дима. Войдя в аудиторию, он сразу направился в первый ряд. – Главное, не заснуть».

– Я всегда, когда вхожу в аудиторию, сразу начинаю читать лекцию, – сказал доцент Логичкин, ворвавшись в зал. – Значит, – продолжил он, – если лекция ещё не идёт, то я ещё не вошёл, – заключил Логичкин. – Пять минут перерыв, – добавил он, вылетев из аудитории.

– Ого, – сказал Дима, – вот это персонаж!

– Да уж, даже лекцию не начал читать, а уже перерыв! – воскликнул его сосед.

– Вообще-то, он уже сделал логическое утверждение, – заметила соседка Димы сзади.





– Какое же? – спросил Дима.

– Он ведь сказал: если лекция не началась, значит, он не входил.

– А как он это понял? Это разве правда вообще? – удивился Дима.

– Конечно, – сказала соседка, – ведь он же сказал, что когда заходит – сразу начинает читать лекцию. Значит, если лекции нет, то он не заходил, иначе лекция бы уже шла!

– Вот это да, получается, действительно правда, – сказал Дима, – получается, мы уже что-то узнали.

– Продолжаем! – Логичкин влетел обратно в аудиторию. – Думаю, вы уже поняли, почему, если лекция не началась, то я не входил.

– Да, – слышалось из аудитории.

– Тогда продолжаем, – сказал доцент, – у нас ещё пять теорем на сегодня запланировано, плюс к каждой по три леммы доказать надо.

Доцент начал очень быстро писать формулы на доске. Дима не успевал за доцентом: тот писал быстрее, чем Дима читал. «Ладно, – подумал Дима, – подойду к нему после лекции».

– Вот и всё. Вопросы? – сказал Логичкин. «Быстро пролетел этот час, – заметил Дима, – хоть я ничего не понял, но было довольно интересно. Надо задать вопрос», – решил наш абитуриент.

– Извините, а есть ли здесь проход на Марс? – спросил Дима. В зале раздался смех.

– Вы, наверное, встретили профессора Правдова, когда шли сюда? – в свою очередь спросил Логичкин.

– Да, именно его.

– А-а-а, он у нас любит всех запутать. Давайте я вам по-простому объясню. Скажите, если я слон, то вы – крокодил? – В зале опять раздался смех.

– Нет, я же не крокодил, – сказал Дима.

– Но я ведь этого и не говорил, – ответил ему доцент.

– Да, но и вы не слон. Если вы не слон, а я не крокодил, то как же ваше утверждение может быть верным? – спросил Дима.

– А вот скажите, если вы вошли в аудиторию, а там ни лекции нет, ни меня, то моё утверждение,



что я всегда начинаю читать лекцию, когда захожу, нарушается?

– Хм, нет, – сказал Дима.

– Тогда почему же вы считаете моё последнее утверждение ложным?

– А расскажите, как работают утверждения «Если ..., то ...». Я ведь совсем запутался.

– Да, нам тоже интересно, – послышалось в аудитории.

– Хорошо, – сказал доцент, – сейчас всё объясню. Предположим, мой первый ассистент сказал, что если на улице хорошая погода, то поют птицы. А мой второй ассистент сделал вывод, что если птицы не поют, то погода плохая. Прав ли он?

– Конечно, – крикнул кто-то с задних рядов.

– А почему?

– А ведь если бы она была хорошей, птицы бы пели.

– Верно, – ответил доцент. – А теперь подумайте, можно ли, наоборот, из вывода второго получить фразу первого?

– Да, – сказал Дима, – если погода хорошая, то птицы будут петь, ведь иначе погода была бы плохой!

– Я смотрю, вы поняли, о чём я, – сказал доцент, собирая свои вещи.

– Подождите! – воскликнул Дима. – А как же слон и крокодил? Разве это не ложь?

– Скажите, – ответил Логичкин, направляясь к выходу, – если вы не крокодил, то я не слон?

– Конечно, это правда!

– А разве нельзя отсюда сделать вывод, что если я слон, то вы крокодил? – сказал Логичкин, покинув аудиторию.

По дороге домой Дима долго думал про слова доцента. «А ведь и правда, если бы он был слоном, то я был бы крокодилом, ведь иначе он – слон, а я не крокодил, но это же неправда, ведь я не крокодил, а он – не слон! – Дима чувствовал, что он близок к разгадке. – А если „иначе“ привело нас к неправде, то сначала была правда!» – заключил он.

Дима решил, что обязательно поступит на факультет математики и во всём разберётся. Уж очень ему хотелось узнать, крокодил ли он.

Художник Мария Усеинова

