



## Эффект бабочки

Выражение «эффект бабочки» придумал американский математик и метеоролог Эдвард Лоренц. Оно относится к ситуации, когда маленькое изменение начальных условий приводит к огромным различиям в конечном результате. Часто это кажется невероятным и поражает воображение. Недаром писатели-фантасты так любят подобные приёмы. Один из самых известных примеров – рассказ Рэя Брэдли «И грянул гром». Герой рассказа, путешествуя во времени, случайно наступает на бабочку, а вернувшись, обнаруживает, что произошли невероятные изменения в настоящем.

Иногда и в жизни приходится вспоминать про «эффект бабочки». Бывает, что мы игнорируем какое-то незначительное событие, которое, на первый взгляд, никак не может повлиять

на другое, важное событие. Однако влияет, да ещё как! Попробуйте, например, разобраться с такой задачей.

*В чемпионате по футболу, прошедшем в один круг, участвовало 16 команд. Команда «Лидер» набрала больше всех очков и заняла первое место. Однако две команды, разделившие последнее место, были уличены в договорном матче, дисквалифицированы, а результаты всех матчей с их участием аннулированы. Могло ли случиться, что после пересчёта очков «Лидер» занял последнее место (набрал меньше всех очков)? (За победу дают 3 очка, за ничью – 1 очко.)*

Казалось бы, какое дело победителю до того, как сыграли две самые слабые команды? И всё-таки ответ на вопрос задачи положительный: такое могло произойти! Можете ли вы ответить, как?