

---

## Разбор задачи «В поисках неизведанного»

Маршруты, о которых говорится в данной задаче — гамильтоновы пути. То есть пути, которые проходят через каждую вершину данного графа ровно по одному разу. Заметим, что если путь  $w$  подходит, то «развернутый» путь  $\tilde{w}$  (вершины в котором следуют в обратном порядке) — тоже подходит, так как пути считаются различными, если последовательности вершин в них неодинаковы.

Тогда общее количество таких путей всегда чётно. Кроме случая когда  $n = 1$ , тут ответ, очевидно, равен 1.