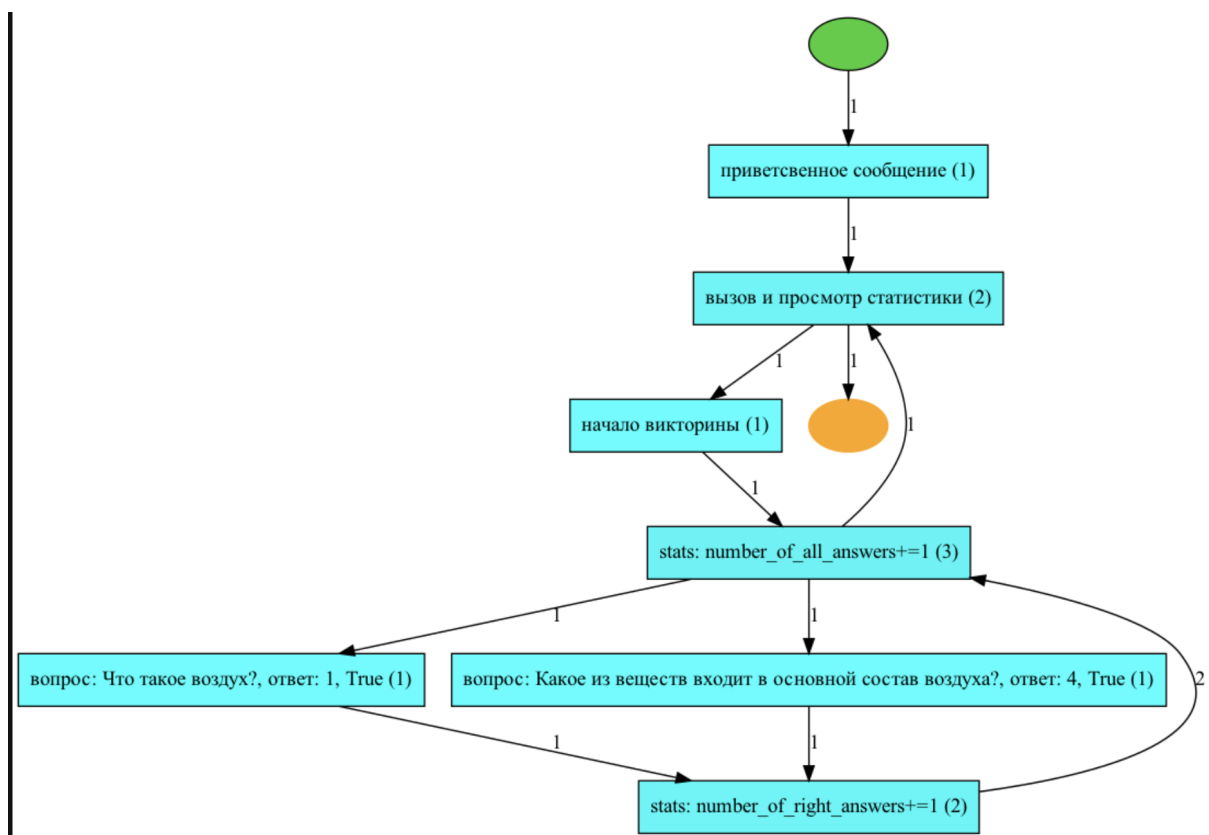


1 задание

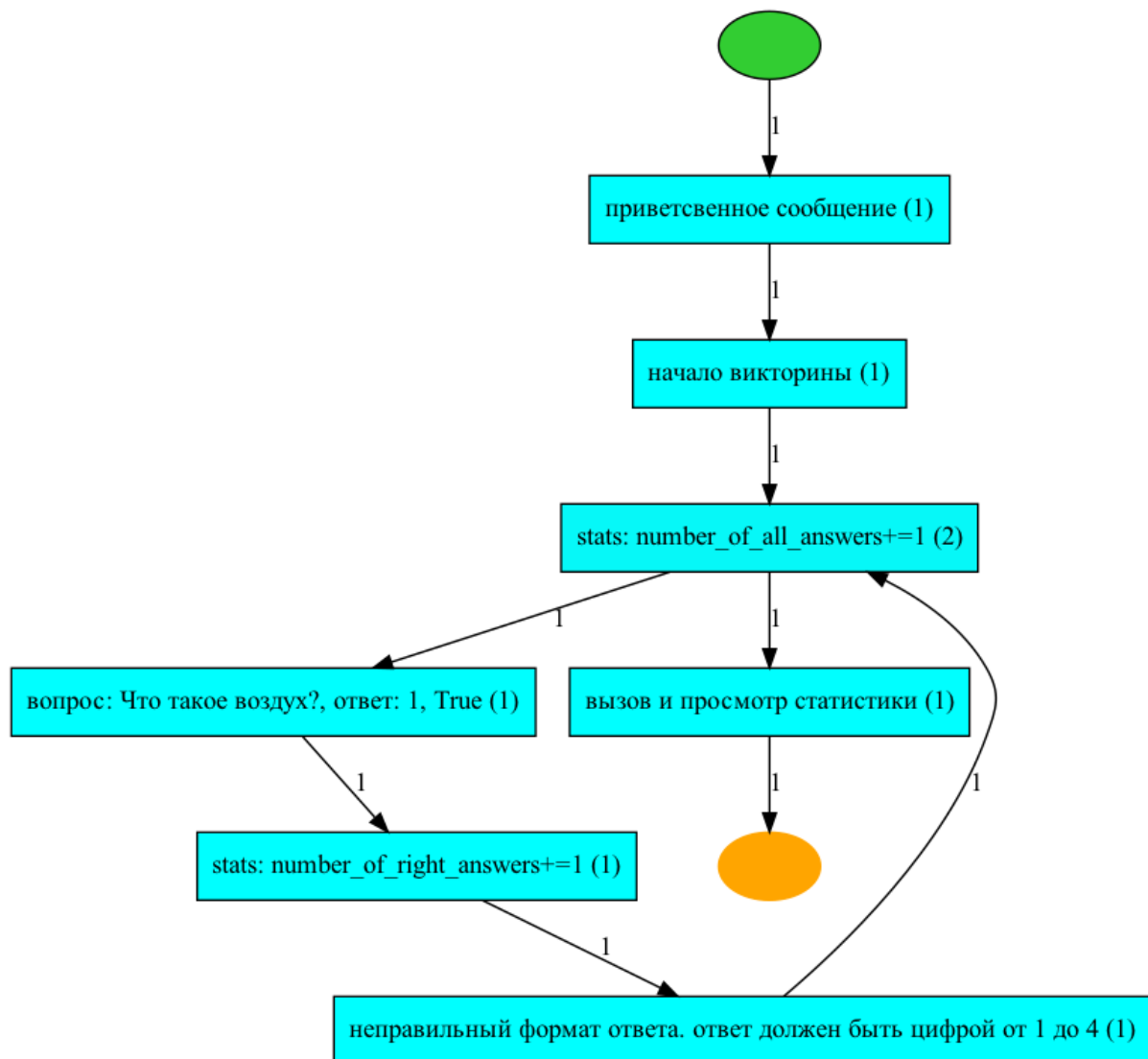
бот с логированием с уровнем от debug до critical в ipynb файле

2 задание



в процессе добавления логов было выявлено несколько ошибок в работе бота. например, ошибки, когда пользователь дает неправильные ответы и викторина вылетает. добавлены try-except блоки для недопущения таких прерываний. был выбран `logger.setLevel(logging.DEBUG)`, чтобы добавлять в файл с логами всю нужную информацию и отслеживать все возможные баги.

3 задание



4 задание

была реализована только одна викторина, так что самый длинный путь пользователя - это путь с 3 правильными ответами из 3 и просмотром статистики после каждого ответа. самый длинный путь пользователя - тот же, что и во втором задании.