

1 курс 2 семестр 2017-2019

21 апр 2019, 20:33:53старт: 26 мрт 2018, 21:16:17

М. Ретроанализ - просто ретроанализ... [ФИВТ - АиСД]

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Тип задачи: практическая, без код-ревью.

Баллы: 2.

Дедлайн: 23 июня, 9-00.

Дан ориентированный весёлый граф из n вершин и m ребер. Оля и Коля в игру. Изначально фишка стоит в вершине i. За ход можно передвинуть фишку по любому из исходящих ребер. Тот, кто не может сделать ход, проигрывает. Ваша задача — для каждой вершины i определить, кто выиграет при оптимальной игре обоих.

Формат ввода

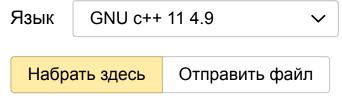
Входные данные состоят из одного или нескольких тестов. Каждый тест содержит описание весёлого ориентированного графа. Граф описывается так: на первой строке два целых числа n ($1 \le n \le 300000$) и m ($1 \le m \le 300000$). Следующие m строк содержат ребра графа, каждое описывается парой целых чисел от 1 до n. Пара a b обозначает, что ребро ведет из вершины a в вершину b. В графе могут быть петли, могут быть кратные ребра. Сумма n по всем тестам не превосходит 300000, сумма m по всем тестам также не превосходит 300000.

Формат вывода

Для каждого теста выведите для каждой вершины FIRST, SECOND или DRAW в зависимости от того, кто выиграет при оптимальной игре из этой вершины. Ответы к тестам разделяйте пустой строкой.

Пример

Ввод	Вывод
5 5	DRAW
1 2	DRAW
2 3	DRAW
3 1	FIRST
1 4	SECOND
4 5	
2 1	FIRST
1 2	SECOND
4 4	
1 2	FIRST
2 3	FIRST
3 1	SECOND
1 4	SECOND



Отправить

Предыдущая

© 2013-2019 ООО «Яндекс»

Следующая