

### С. Поиск цикла

ограничение по времени на тест: 1 секунда

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Дан ориентированный невзвешенный граф без петель и кратных рёбер. Необходимо определить есть ли в нём циклы, и если есть, то вывести любой из них.

#### Входные данные

В первой строке входного файла находятся два натуральных числа  $N$  и  $M$  ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ,  $M \leq 100\,000$ ) — количество вершин и рёбер в графе соответственно. Далее в  $M$  строках перечислены рёбра графа. Каждое ребро задаётся парой чисел — номерами начальной и конечной вершин соответственно.

#### Выходные данные

Если в графе нет цикла, то вывести «NO», иначе — «YES» и затем перечислить все вершины в порядке обхода цикла.

#### Примеры

входные данные	Скопировать
2 2 1 2 2 1	
выходные данные	Скопировать
YES 1 2	

входные данные	Скопировать
3 3 1 2 2 3 1 3	
выходные данные	Скопировать
NO	

Основной поток, 2-й курс
Открытая
Участник

Контеcт 8. Простейшие алгоритмы на графах
Закончено
Дорешивание

→ Виртуальное участие
Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.
Начать виртуальное участие

→ Отослать?
Язык: GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs ▼)
Выберите файл: Choose File No file chosen
Отослать

→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
<a href="#">111202150</a>	27.03.2021 13:15	Полное решение
<a href="#">111201962</a>	27.03.2021 13:12	Неправильный ответ на тесте 3
<a href="#">111170366</a>	27.03.2021 01:52	Неправильный ответ на тесте 3
<a href="#">111170206</a>	27.03.2021 01:45	Неправильный ответ на тесте 3
<a href="#">111146903</a>	26.03.2021 18:13	Неправильный ответ на тесте 1

