С. Гонки подов

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	128Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

На Татуине (и не только) проходят гонки на подах, представляющими собой небольшие одноместные суда, приводимые в движение огромными мощными двигателями. Так как старый маршрут всем порядком надоел, решили построить новый. Дана карта гоночных трасс Татуина, она представляет из себя N пунктов и M односторонних дорог между ними. Так как гонка на подах представляет из себя заезд на несколько кругов вдоль зацикленного маршрута, вам нужно узнать, есть ли хоть какой-то циклический маршрут на такой карте.

Формат ввода

В первой строке входного файла находятся два натуральных числа N и M ($1 \le N \le 100000$, $M \le 100000$) — количество пунктов и дорог соответственно. Далее в M строках перечислены дороги. Каждая дорога задаётся парой чисел — номерами начального и конечного пунктов соответственно.

Формат вывода

Если нет цикличного маршрута, то вывести N0, иначе — YES и затем перечислить все пункты в порядке обхода цикла.

Пример 1

Ввод	Вывод
2 2	YES
2 2 1 2	1 2
2 1	

Пример 2

Ввод	Вывод
2 2	NO
1 2	
1 2	

Примечания

Не гарантируется, что карта дорог слабо связна. Маршрут из одной вершины считается циклическим при наличии дороги из нее в нее же.

Набрать здесь	Отправить файл			
1				
Отправить				

2 of 3 08/04/2023, 00:05