

35. Поиск цикла

	Все языки	Python 3.6
Ограничение времени	2 секунды	5 секунд
Ограничение памяти	256Mb	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

Дан неориентированный граф. Требуется определить, есть ли в нем цикл, и, если есть, вывести его.

Формат ввода

В первой строке дано одно число n — количество вершин в графе ($1 \leq n \leq 500$). Далее в n строках задан сам граф матрицей смежности.

Формат вывода

Если в исходном графе нет цикла, то выведите «NO». Иначе, в первой строке выведите «YES», во второй строке выведите число k — количество вершин в цикле, а в третьей строке выведите k различных чисел — номера вершин, которые принадлежат циклу в порядке обхода (обход можно начинать с любой вершины цикла). Если циклов несколько, то выведите любой.

Пример 1

Ввод

3
0 1 1
1 0 1
1 1 0

Вывод

YES
3
3 2 1

Пример 2

Ввод

4
0 0 1 0
0 0 0 1
1 0 0 0
0 1 0 0

Вывод

NO

Пример 3

Ввод

5
0 1 0 0 0
1 0 0 0 0
0 0 0 1 1
0 0 1 0 1
0 0 1 1 0

Вывод

YES
3
5 4 3

Язык