
Задача: Цикл отрицательного веса 2

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайт

Задан ориентированный граф, требуется определить, существует ли в нём цикл отрицательного веса. Использовать для этого метод Форда — Беллмана.

Формат входного файла

В первой строке входного файла содержится два целых числа n, m — число вершин и ребер графа соответственно ($1 \leq n \leq 1000, 0 \leq m \leq 100000$). Далее следует описание m ребер графа a_i, b_i, c_i — ребро из вершины a_i в вершину b_i веса c_i ($1 \leq a_i, b_i \leq n, -1000 \leq c_i \leq 1000$).

Формат выходного файла

В первой строке файла выведите “YES”, если найден цикл отрицательного веса и — “NO” иначе. В случае положительного ответа далее выведите число ребер в цикле, затем номера самих ребер в порядке обхода по циклу. Ребра нумеруются с единицы в том порядке, в котором они следуют во входном файле.

Примеры

input.txt	output.txt
7 10 7 4 37 2 3 68 7 2 114 7 2 -69 7 2 58 1 6 112 7 6 103 2 7 -119 7 1 -107 1 5 23	YES 2 4 8