Negcycle. Отрицательный цикл

Имя входного файла: `negcycle.in`
Имя выходного файла: `negcycle.out`

Дан взвешенный ориентированный граф. Требуется определить, содержит ли он цикл отрицательного веса.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит два натуральных числа n и m — количество вершин и ребер графа соответственно ($n \le 1\,111$, $m \le 11\,111$).

Следующие m строк содержат описание ребер по одному на строке. Ребро номер i описывается тремя числами b_i, e_i и w_i — номерами концов ребра и его весом соответственно ($1 \le b_i, e_i \le n$; $-100\,000 \le wi \le 100\,000$).

В графе могут быть кратные ребра и петли.

Формат выходного файла

Первая строка выходного файла должна содержать `yes`, если граф содержит цикл отрицательного веса и `no` — в противном случае.

Пример

negcycle.in	negcycle.out
4 4 2 1 -4 1 2 1 3 4 2 2 3 3	yes
4 6 2 1 4 1 2 1 3 4 2 2 3 3 1 1 2 1 2 2	no