
Задача А. Полный граф

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Неориентированный граф называется полным, если любая пара его различных вершин соединена хотя бы одним ребром. Для заданного списком рёбер графа проверьте, является ли он полным.

Формат входных данных

Программе на вход даются два числа N и M — число вершин и ребер соответственно ($1 \leq N \leq 100$, $0 \leq M \leq 10000$), а затем M пар чисел — ребра графа.

Формат выходных данных

Выведите YES, если граф является полным, и NO в противном случае.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 3 1 2 2 3 1 3	YES