

Cycle detector

<https://www.hackerrank.com/contests/sda-exam-27-01-19-/challenges/-1-12/problem>

Даден е насочен граф с тегла по ребрата. Да се напише функция, която проверява дали има цикъл в графа.

Входен формат

N – брой тестове следват N на брой тестове всеки от който има: V и E – брой върхове и брой ребра. След което се въвеждат начало, край и тегло на всяко ребро: x_i, y_i, w_i – ребро между връх x_i и връх y_i с тегло w_i .

Ограничения

$1 < N < 20$

$1 < V < 1000$

Изходен формат

За всеки граф ако има цикъл се принтира "true", иначе "false", резултатите се разделят с интервал.

Примерен вход	Очакван изход
2 3 5 3 1 4 2 3 4 3 2 2 1 3 2 2 1 1 3 5 1 3 1 1 2 4 2 3 3 3 1 3 3 2 4	true true