

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

**Input Format**

N - брой тестове

следват N на брой тестове всеки от които включва:

V E - брой върхове и брой ребра

x<sub>i</sub> y<sub>i</sub> w<sub>i</sub> - ребро между връх x<sub>i</sub> и връх y<sub>i</sub> с тегло w<sub>i</sub>

**Constraints**

1 < N < 20

1 < V < 1000

**Output Format**

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

**Sample Input 0**

```
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
```

**Sample Output 0**

```
true true
```