

[Главная](#) [Сборники](#) [Турниры](#) [Разделы](#) [Форумы](#) [Участники](#) [Печать](#) [Помощь](#) [О системе](#)

[Турниры](#) > [2023 Графы](#) > задача:

## В. Дерево

### 2023 Графы

Старт: 36 минут назад  
 Финиш: завтра в 22:00:00  
 Осталось: 27:23:19

- [Турнирная таблица](#)

### Участник

- [Задать вопрос жюри](#)

### Задачи турнира

- [А. Граф](#)
- **[В. Дерево](#)**
- [С. связность](#)

### Обратная связь

Если у вас есть предложения или пожелания по работе Contester, посетите [форум сайта www.contester.ru](#).

Лимит времени 2000/4000/4000/4000 мс. Лимит памяти 65000/65000/65000/65000 Кб.

Дан неориентированный граф. Необходимо определить, является ли он деревом.

#### Входные данные

В первой строке входного файла содержится одно натуральное число  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) – количество вершин в графе. Далее в  $N$  строках по  $N$  чисел дана матрица смежности графа: в  $i$ -ой строке на  $j$ -ом месте стоит 1, если вершины  $i$  и  $j$  соединены ребром, и 0, если ребра между ними нет. На главной диагонали матрицы стоят нули. Матрица симметрична относительно главной диагонали.

#### Выходные данные

Требуется вывести «YES», если граф является деревом, и «NO» иначе.

Входные данные1	Входные данные2
6 0 1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	3 0 1 0 1 0 1 0 1 0
Выходные данные 1	Выходные данные 2
NO	YES

### Отправить попытку решения

Задача В. Дерево

Текст  
попытки

[Файл попытки](#) 

Компилятор выберите



Отправить

[Как оформлять код?](#)  
[Что означают результаты проверки решений?](#)

[www.contester.ru](http://www.contester.ru)