

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Шумен, 25 – 27 ноември 2016 г.
Група В, 9 – 10 клас

Задача В1. ПЪТИЩА В МУЛТИГРАФ

Автор: Стоян Капралов

Даден е неориентиран мултиграф G без примки.

Напишете програма **disconnect**, която намира минималният брой ребра, които трябва да се премахнат в G , така че полученият мултиграф да не е свързан.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда числото n – броят на върховете в мултиграфа G . Върховете на G са номерирани с числата от 1 до n . От втория ред на стандартния вход се въвежда числото m – броят на ребрата в G . От следващите m реда на стандартния вход се въвеждат краищата u и v на поредното ребро в мултиграфа G .

Изход

На единствения ред на стандартния изход да се изведе едно цяло число – минималният брой ребра, които трябва да се премахнат в G , така че полученият мултиграф да не е свързан.

Ограничения

$$2 \leq n \leq 100$$

$$0 \leq m \leq 3000$$

Примери

Вход	Изход
2 3 1 2 1 2 1 2	3
Вход	Изход
3 2 1 2 2 3	1
Вход	Изход
3 1 1 2	0