## Задача

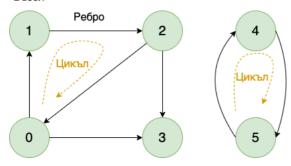
Зададен е насочен граф описан с броя на възлите (n) и неговите ребра. Всяко ребро описва връзката между два възела (a -> b). Посоката на реброто е от първия възел към втория възел. Имената на възлите са цели числа започващи от 0. Да се намерят и отпечатат всички цикли в графа, ако има такива.

## Пример:

N = 6

$$(0 \rightarrow 1)$$
,  $(2 \rightarrow 0)$ ,  $(1 \rightarrow 2)$ ,  $(2 \rightarrow 3)$ ,  $(0 \rightarrow 3)$ ,  $(4 \rightarrow 5)$ ,  $(5 \rightarrow 4)$ 

## Възел



Резултат: (0, 1, 2), (4, 5)

Входни данни за тестове:

 $N=4 (0 \rightarrow 1), (0 \rightarrow 2), (1 \rightarrow 2), (2 \rightarrow 0), (2 \rightarrow 3), (3 \rightarrow 3)$ 

 $N=4 (0 \rightarrow 1), (0 \rightarrow 2), (1 \rightarrow 2), (2 \rightarrow 3)$ 

N=4 (0 -> 1), (2 -> 0), (1 -> 2), (2 -> 3), (3 -> 0)

N=2 (0 -> 1)

 $N=2 (0 \rightarrow 1), (1 \rightarrow 0)$ 

N=3 (0 -> 1), (1 -> 2), (0 -> 2)

Няма ограничения за език, на който ще реализирате решението.

Няма ограничения за структурите от данни, с които ще решите задачата.

Входните данни не е нужно да се четат от файл или да се въвеждат от клавиатурата, може да са част от кода при условие, че бързо и лесно могат да се променят преди рекомпилация на кода.