

## Round trip= Oda-vissza út= Körutazás

Bytelandban van (  $n$  ) város és (  $m$  ) út közöttük. A feladatod az, hogy tervezz egy körutazást, amely egy városban kezdődik, két vagy több másik városon keresztül halad, és végül visszatér a kiindulási városba. Az útvonal minden köztes városának különbözőnek kell lennie.

### 1. Adatok beolvasása:

- Az első sorban két számot kapunk,  $n$  (a városok száma) és  $m$  (az utak száma).  
Városok száma 1, 2, ...,  $n$ .
- Ezután  $m$  sorban két számot kapunk,  $a$  és  $b$ , amelyek azt jelzik, hogy van egy út  $a$  és  $b$  városok között.
- Minden út két különböző város között van, és legfeljebb egy út van bármely két város között.

### 2. Adatok kiírása:

- Először írjon ki egy  $k$  egész számot: az útvonalon lévő városok számát. Ezután írja ki  $k$  várost a látogatási sorrendben. Bármilyen érvényes megoldást kiírhat.
- Ha nincs ilyen körút, akkor "IMPOSSIBLE" (LEHETETLEN) választ kell adni.

### Korlátok

- $1 \leq n \leq 10^5$
- $1 \leq m \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq a, b \leq n$

### Példa

Bemenet:

5 6

1 3

1 2

5 3

1 5

2 4

4 5

Kimenet:

4

3 5 1 3