

W państwie prezydenta Okisia, znajduje się n miast, połączonych m jednokierunkowymi drogami. Okiś postanowił wybrać jedno z tych miast na swoją stolicę. Jednak nie każde miasto może być stolicą, Okiś wymaga, aby ze stolicy dało się dojechać do każdego innego miasta (niekoniecznie z powrotem). Pomóż prezydentowi Okisiowi i wypisz wszystkie numery miast, które mogą być stolicami.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby naturalne n ($1 \leq n \leq 10^6$) i m ($1 \leq m \leq 10^6$). W kolejnych m wierszach znajdują się dwie liczby u_i, v_i ($1 \leq u_i, v_i \leq n$) oznaczające, że istnieje jednokierunkowa droga z u_i do v_i .

Wyjście

Wypisz w kolejności rosnącej wszystkie miasta, które mogą być stolicami. Jeśli nie istnieje takie miasto wypisz "KLOPS".

Przykłady

Wejście dla testu sto0a:

```
4 4
1 2
3 2
4 3
2 1
```

Wyjście dla testu sto0a:

```
1
4
```

Wejście dla testu sto0b:

```
5 3
1 2
2 3
3 4
```

Wyjście dla testu sto0b:

```
KLOPS
```

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$1 \leq n \leq 20$	15
2	$1 \leq n, m \leq 1000$	35
3	Brak dodatkowych ograniczeń	50