

Limit pamięci: 256MB
Limit czasu: 4s

Olimpijskie Koło Informatyczne



Wypisz graf 5

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/wg5/site>

Wczytaj graf a następnie wypisz rosnąco wszystkich sąsiadów wierzchołka który ma najniższy stopień.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby całkowite oddzielone spacjami:

$ile_v\ ile_e$

$1 \leq ile_v \leq 10^5$

$1 \leq ile_e \leq 10^6$

oznaczające odpowiednio:

ile_v - liczbę wierzchołków w grafie

ile_e - liczbę krawędzi w grafie

Graf posiada ile_v wierzchołków ponumerowanych od 1 do ile_v .

W kolejnych ile_e liniach znajdują się dwie liczby całkowite p i q ($1 \leq p, q \leq n$) oddzielone pojedynczym odstępem oznaczające, że z wierzchołka p istnieje **jednokierunkowa** droga do q . Gwarantowane jest, że każde połączenie podane jest co najwyżej raz. Nie ma połączeń do samego siebie czyli, nie ma par takich, że $p = q$

Wyjście

Twój program powinien wypisać numery wszystkich sąsiadów wierzchołka który ma najniższy stopień – najmniejszą liczbę sąsiadów czyli najmniejszą liczbę krawędzi wychodzących z wierzchołka prowadzących do innych wierzchołków.. Jeśli jest więcej niż 1 wierzchołek o minimalnym stopniu, wypisz sąsiadów tego który ma największy numer.

Numery wierzchołków sąsiadów należy wypisać rosnąco – od sąsiada o najmniejszym numerze - w jednej linii, oddzielone spacją.

Przykład 1

Wejście

4 9

1 3

1 4

2 1

2 3

2 4

3 1

3 2

4 3

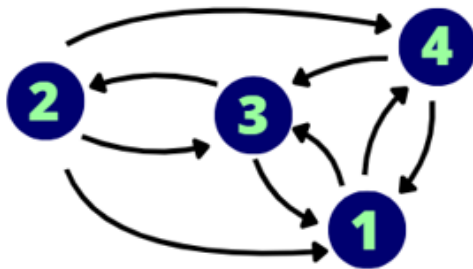
4 1

Wyjście

1 3

Wyjaśnienie

Graf wygląda następująco:



Wierzchołek 1 ma stopień **2**: ma 2 sąsiadów

Wierzchołek 2 ma stopień **3**: ma 3 sąsiadów

Wierzchołek 3 ma stopień **2**: ma 2 sąsiadów

Wierzchołek 4 ma stopień **2**: ma 2 sąsiadów

Najniższy stopień mają wierzchołki 1, 3 oraz 4. Największy numer ma wierzchołek 4 i jego sąsiadów wypisujemy rosnąco, oddzielonych spacją: 1 3