

Jasio pochodzi z dużej miejscowości, gdzie zagęszczenie ludzi jest bardzo duże, więc chciałby się przeprowadzić na wieś, gdzie nie ma smogu. Jasio ma już tak dość, że chce uciec najchętniej na bezludną wyspę, zatem chce wybrać jak najmniejsze możliwe miasto w jego kraju. Wielkość miasta jest wyrażona za pomocą liczby wchodzących do niego dróg – wiadomo bowiem, że im mniejsze miasto, tym mniej dróg do niego prowadzi.

Napisz program, który dla danego opisu kraju wypisze numer najmniejszego miasta oraz liczbę dróg, które do niego prowadzą.

WEJŚCIE

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby naturalne N oraz M oddzielone pojedynczym odstępem, oznaczające odpowiednio liczbę miast oraz liczbę dróg w kraju Jasia. W kolejnych M wierszach znajdują się po dwie liczby a i b oddzielone pojedynczym odstępem oznaczające, że miasta a i b są połączone bezpośrednią drogą.

Należy przyjąć, że wszystkie drogi są dwukierunkowe, a miasta są numerowane liczbami naturalnymi od 1 do N .

WYJŚCIE

Na standardowe wyjście należy wypisać dwie liczby oddzielone pojedynczym odstępem – numer najmniejszego miasta oraz liczbę wchodzących do niego dróg.

W przypadku, gdy jest wiele największych miast, należy wypisać to o najmniejszym numerze.

OGRANICZENIA

$1 \leq N \leq 1\,000\,000$, $0 \leq M \leq 1\,000\,000$.

PRZYKŁAD

Wejście	Wyjście
6 6	5 1
1 2	
1 3	
2 3	
4 5	
4 6	
3 4	