

## Super idol

Sława to ciekawa sprawa. Jeżeli jesteś sławny to dużo ludzi zna Ciebie, ale Ty ich wcale nie musisz znać. Super idol to ktoś, u kogo ta różnica między tymi, którzy go znają a tymi, których on zna jest największa. Napisz program, który dla poniższych danych wskaże super idola.

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia będą podane dwie liczby całkowite  $L$ ,  $R$  ( $5 \leq L \leq 10000$ ,  $10 \leq R \leq 1000000$ ) oznaczające odpowiednio ilość ludzi w danej grupie oraz ilość relacji „ktoś kogoś zna” między nimi. W kolejnych  $R$  wierszach będziemy mieli dwie liczby  $A$  i  $B$  ( $1 \leq A, B \leq L$ ) oddzielone pojedynczą spacją oraz różne od siebie, które oznaczają: „ $A$  zna  $B$ ” (z tego nie wynika, że  $B$  zna  $A$ ). Żadna para liczb  $A$   $B$  się nie powtarza (choć oczywiście może się zdarzyć para  $B$   $A$ ).

### Wyjście

Na wyjściu mają być podane dwie liczby w jednej linii. Pierwsza oznacza numer osoby, będącej super idolem (to znaczy takiej, której różnica między tym, kto ją zna, a tymi, których ona zna jest największa). Druga liczba stanowi tę różnicę. Jeżeli takich osób jest więcej powinna zostać wypisana ta, która ma największy numer.

### Przykład:

1)

#### Wejście:

5 10

1 2

1 4

1 3

2 3

2 4

2 5

3 5

4 1

4 2

4 5

#### Wyjście

5 3

Osoba nr 5 jest znana przez 3 osoby, a sama nikogo nie zna)