

Wodzirej

Dostępna pamięć: 32MB

Janek urządził imprezę. Tym razem postanowił wybrać jedną osobę, która będzie decydowała o przebiegu zabaw – wodzireja. Chciałby, aby osoba ta była lubiana przez jak największą grupę uczestników spotkania. Pomóż wskazać mu tę osobę oraz grono osób, które ją lubią.

Wejście

Pierwszy wiersz danych zawiera dwie liczby całkowite n i m , odpowiednio liczbę osób biorących udział w przyjęciu oraz liczbę wzajemnych sympatii ($2 \leq n \leq 10\,000$, $2 \leq m \leq 1\,000\,000$). W kolejnych m liniach znajdują się po dwie liczby całkowite u_i i v_i ($1 \leq u_i, v_i \leq 10\,000$) – informacje o parach osób, które się lubią wzajemnie.

Wyjście

Program powinien wypisać w pierwszym wierszu jedną liczbę – najbardziej lubianą osobę na przyjęciu (wodzireja). Jeśli jest więcej takich osób – tę o najmniejszej liczbie porządkowej.

W drugiej linii program powinien wypisać w kolejności rosnącej wszystkie osoby, które lubią wodzireja.

Przykład

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