

Bira se tajnik Ujedinjenih Naroda. Svaka zemlja članica je prijavila kandidata, a sada je na vijeću red da odabere novog tajnika.

Kako bi proces bio transparentan i objektivan, vijeće je donijelo pravilo: u interesu je organizacije da tajnik bude u što boljim odnosima sa većinom svijeta pa će tajnik postati onaj kandidat koji ima **najviše prijatelja među ostalim kandidatima**.

Napišite program koji će odrediti novog tajnika, ako su nam poznata sva prijateljstva među kandidatima.

### Ulazni podaci

Prvi redak sadrži dva cijela broja,  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ), broj kandidata te  $P$  ( $1 \leq P \leq 5000$ ), broj prijateljstava među kandidatima. Kandidati su označeni brojevima 1 do  $N$ .

Slijedi  $P$  redaka, svaki od kojih sadrži dva prirodna broja  $A$  i  $B$  ( $1 \leq A, B \leq N$ ;  $A \neq B$ ), koji označavaju da su kandidati  $A$  i  $B$  prijatelji. Nijedan par kandidata prijatelja se neće pojaviti dvaput.

### Izlazni podaci

Redni broj kandidata koji će postati novi tajnik tj. ima najviše prijatelja među ostalim kandidatima. Ukoliko više kandidata ima jednak, maksimalni, broj prijatelja, ispišite onog sa najmanjim rednim brojem.

### Primjeri test podataka

**ulaz**

3 2  
1 3  
2 3

**izlaz**

3

**ulaz**

6 5  
2 4  
5 1  
6 5  
5 4  
3 4

**izlaz**

4