

# Hustý podgraf

Hustota grafu  $G$  je podiel počtu jeho hrán a počtu jeho vrcholov.

Vašou úlohou je ukázať, akí ste hustí, a nájsť v danom grafe  $G$  jeho najhustejší (neprázdny) podgraf.

## Input

V prvom riadku je počet vrcholov  $N$  a počet hrán  $M$  grafu  $G$  ( $1 \leq N \leq 100$ ,  $0 \leq M \leq 1000$ ). Vrcholy sú očíslované od 1 do  $N$ .

Nasleduje  $M$  riadkov, každý obsahuje dve rôzne celé čísla z rozsahu 1 až  $N$  – čísla koncových vrcholov jednej hrany. Môžete predpokladať, že každá dvojica vrcholov je spojená nanajvýš jednou hranou.

## Output

V prvom riadku vypíšte číslo  $K$ , udávajúce počet vrcholov vo vašom podgrafe.

Ďalej vypíšte  $K$  riadkov, a v každom z nich číslo jedného vybraného vrcholu. Čísla vrcholov vypíšte usporiadané podľa veľkosti.

Ak je optimálnych riešení viac, vyberte si ľubovoľné z nich.

## Examples

input	output
<div>5 6 1 5 5 4 4 2 2 5 1 2 3 1</div>	<div>4 1 2 4 5</div>

Vybraný podgraf má hustotu  $5/4$ .

input	output
<div>5 0</div>	<div>1 2</div>

Vybraný podgraf nesmie byť prázdny.