

Vytvor zoznam

Úloha

Na vstupe sa nachádza graf, zadaný ako dvojice vrcholov, medzi ktorými existuje hrana. Vypíšte na výstup zoznamy susedov pre jednotlivé vrcholy, pričom susedov vypíšte v usporiadanom poradí. Na usporiadanie je odporúčané použiť knižničnú funkciu 'sort' v 'C++' alebo ekvivalent v 'Pythone'. Vyhnite sa tak zbytočným chybám v algoritme potrebnom na usporiadanie.

Vstup

V prvom riadku sú čísla $1 \leq n \leq 10^5$ a $0 \leq m \leq 10^5$ – počet vrcholov a hrán grafu.

Nasleduje m riadkov, v každom riadku sú dve rôzne čísla a, b – $0 \leq a, b \leq n - 1$ symbolizujúce obojsmernú hranu medzi vrcholmi a a b pričom vrcholy čísloujeme od 0.

Výstup

Na výstup vypíšte n riadkov. V i -tom riadku vypíšte toľko čísel, koľko má i -ty vrchol susedov. x -té Číslo v i -tom riadku teda symbolizuje, že vrchol s tým číslom je sused vrcholu i , teda inými slovami existuje medzi nimi hrana. Čísla na samotných riadkoch vypisujte usporiadané a oddeľujte čísla medzerami. Za posledným číslom riadku vypíšte už iba znak 'n', teda medzeru nevypisujte.

Príklad

vstup

```
4 5
0 1
0 2
1 2
1 3
3 2
```

výstup

```
1 2
0 2 3
0 1 3
1 2
```