# Zadanie: PIN

### **Pinezki**

#### Dostępna pamięć: 32 MB.

Na mapie jest *n* pinezek (numerowanych od 1...*n*). Bajtek jest detektywem, który nie wiadomo czemu łączy pary pinezek kolorowymi sznurkami numerowanymi liczbami od 1...*m*. Nadchodzi koniec miesiąca - czas raportów. Jako, że Bajtek nie rozwiązał żadnej sprawy, postanowił napisać w raporcie o swoich pinezkach. Dla każdej pinezki, Bajtek podaje ile sznurków jest do niej podpiętych wraz z ich numerami.

# Wejście

W pierwszym wierszu znajdują się dwie liczby n, m ( $1 \le n, m \le 1,000,000$ ). W następnych m wierszach podane są pary numerów pinezek  $a_i, b_i$  ( $a_i \ne b_i, 1 \le a_i, b_i \le n$ ), połączonych przez i-ty sznurek.

# Wyjście

Na wyjściu należy wypisać n wierszy. W wierszu i-tym, należy wypisać liczbę  $k_i$  - ilość sznurków podpiętych do pinezki i, oraz  $k_i$  posortowanych rosnąco liczb - numery sznurków podpiętych do pinezki i

# **Przykład**

Dla danych wejściowych:	poprawnym wynikiem jest:
6 4	1 2
3 2	3 1 2 3
1 2	1 4
5 2	1 4
4 3	3 3
	0

1/1 Pinezki