

Reamintim faptul că un campionat de Calvinball este găzduit anul acesta Republica Cehă. Un joc de Calvinball este jucat de către n jucători cu nume distincte, împărțiți în orice număr de echipe nevide. Unii jucători se displac reciproc; displacerea este simetrică: dacă un jucător a displace jucătorul b , de asemenea, b îl displace pe a .

Dezorganizația Internațională de Calvinball a decis să facă o schimbare de ultim moment în procedura de selecție: doi oameni care se displac reciproc nu pot fi în aceeași echipă și numărul de echipe trebuie să fie cât mai mic posibil.

De exemplu, dacă Calvin, Hobbes, Susie, Tom, Jerry și Batman joacă în turneu, Batman displace pe oricine altcineva și lui Tom nu-i place de Jerry și nici de Hobbes, este posibil să se joace turneul cu trei echipe (de exemplu, Batman singur, Tom cu Susie și Calvin cu Hobbes și Jerry), dar nu cu două echipe (deoarece Batman, Tom și Jerry se displac reciproc și trebuie să fie în echipe diferite) și nici cu patru echipe (deoarece este posibil un număr mai mic de echipe).

Dându-se descrierea jucătorilor care se displac reciproc, determinați o diviziune permisă a jucătorilor în echipe (una arbitrară, dacă există mai multe).

Formatul intrării

Aceasta este o problemă de tip output-only. În directorul `/mo/problems/again`, veți găsi 10 fișiere numite `input000.txt`, ..., `input009.txt`. Fiecare din cele zece fișiere are următorul format:

Prima linie conține două numere întregi nenegative n și m , reprezentând numărul de jucători, respectiv numărul de perechi disincte de jucători care se displac reciproc. Jucătorii sunt numerotați de la 1 la n . A i -a din următoarele m linii conține două numere întregi pozitive distincte a_i și b_i ($1 \leq a_i, b_i \leq n$) care indică faptul că jucătorii a_i și b_i se displac reciproc.

Formatul ieșirii

Pentru fișierul de intrare `input00k.txt` (unde $k = 0, \dots, 9$), produceți fișierul `output00k.txt` cu următorul format. Prima linie conține un întreg nenegativ t , reprezentând numărul de echipe în care jucătorii sunt împărțiți. A i -a din următoarele t linii conține o listă de numere de jucători separate prin spații care fac parte din echipa a i -a. Echipele și jucătorii din fiecare echipă pot fi enumerați în orice ordine.

Fișierele de ieșire trebuie submitate prin intermediul interfeței de concurs. În cazul în care din submitarea dumneavoastră lipsesc unele fișiere, acestea sunt copiate de la submitarea anterioară (dacă există). Este de asemenea posibil să se submitizeze fișierele unul câte unul.

Exemplu intrare

```
6 7
1 6
2 6
3 6
4 6
5 6
5 4
2 4
```

Exemplu ieșire

Una din posibilele soluții corecte este:

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

Exemplul corespunde situației descrise în enunț, cu jucătorii numerotați astfel:

Player	Calvin	Hobbes	Susie	Tom	Jerry	Batman
Number	1	2	3	4	5	6

Evaluare

10 puncte se vor acorda pentru fiecare din cele 10 fișiere de intrare pentru care s-a submitat un răspuns corect.