

Problema 1 – Flori

100 puncte

Fetițele din grupa mare de la grădiniță culeg flori și vor să îndeplinească coronițe pentru festivitatea de premiere. În grădină sunt mai multe tipuri de flori. Fiecare dintre cele n fetițe culege un buchet având același număr de flori, însă nu neapărat de același tip. Pentru a îndeplini coronițele fetițele se împart în grupe. O fetiță se poate atașa unui grup numai dacă are cel puțin o floare de același tip cu cel puțin o altă fetiță din grupul respectiv.

Cerință

Fiind dat un număr natural n reprezentând numărul fetițelor și numărul natural k reprezentând numărul de flori dintr-un buchet, să se determine grupele care se formează.

Date de intrare

Fișierul de intrare **flori.in** conține pe prima linie, separate printr-un spațiu, numerele naturale n și k , reprezentând numărul de fetițe și respectiv numărul de flori din fiecare buchet. Fiecare dintre următoarele n linii conține, pentru fiecare fetiță, câte k valori separate prin câte un spațiu reprezentând tipurile de flori culese.

Date de ieșire

Fișierul de ieșire **flori.out** va conține pe fiecare linie câte o grupă formată din numerele de ordine ale fetițelor separate prin câte un spațiu, în ordine crescătoare, ca în exemplu.

Restricții și precizări

- $1 \leq n \leq 150$
- $1 \leq k \leq 100$
- Tipul unei flori este un număr întreg din intervalul $[0, 100]$.
- Într-o grupă numerele de ordine ale fetițelor trebuie date în ordine strict crescătoare.
- În fișierul de ieșire grupele vor fi afișate în ordinea crescătoare a numărului de ordine al primei fetițe din grupă.

Exemplu :

flori.in	flori.out	Explicații
5 4	1 3 4	Fetițele 1 și 3 au cules amândouă flori de tipul 1, iar fetițele 1 și 4 au cules amândouă flori de tipurile 2,3 și 4, deci toate cele trei fetițe (1, 3, 4) se vor afla în aceeași grupă. Fetițele 2 și 5 vor forma fiecare câte o grupă deoarece nu au cules flori de același tip cu nici una dintre celelalte fetițe.
1 2 3 4	2	
5 6 9 6	5	
1 1 1 1		
2 4 4 3		
7 7 7 7		

Timp de rulare/test: 1 secundă