

Sursa: dep.c, dep.cpp, dep.pas

dep

100 puncte

Zăhărel vrea să plece într-o excursie împreună cu K dintre cei N prieteni (numerați de la 1 la N) ai săi. Desigur, nu poate lua cu el orice grup de K prieteni, deoarece prezența anumitor prieteni este condiționată de prezența altora. Fiind un bun cunoscător al interacțiunilor sociale din cadrul grupului său de prieteni, Zăhărel a făcut o listă cu toate cele M dependențe existente în grupul său: perechi de numere i, j cu semnificația că prietenul cu numărul i va veni în excursie, doar dacă prietenul cu numărul j vine și el. Vom numi o astfel de relație **dependență directă**.

Vom spune în continuare că doi prieteni i, j sunt în **dependență indirectă** dacă sunt în dependență directă sau dacă există un șir de $T \geq 1$ numere $v_1, v_2, \dots, v_T$, astfel încât i depinde direct de v_1 , v_p depinde direct de v_{p+1} (pentru $1 \leq p < T$) și v_T depinde direct de j .

La o analiză atentă a celor M relații Zăhărel a observat că există o proprietate interesantă în cadrul grupului său: pentru oricare trei prieteni distincți cu numere i, j, k , dacă i depinde indirect de j și i depinde indirect de k , atunci j depinde indirect de k , sau k depinde indirect de j , sau ambele.

Cerință

Să se scrie un program care determină în câte moduri poate alege Zăhărel K dintre cei N prieteni ai lui pentru a merge în excursie, ținând cont de cele M relații de dependență.

Date de intrare

Fișierul de intrare `dep.in` va conține pe prima linie numerele N, M, K . Următoarele M linii vor conține perechi de numere i, j reprezentând dependențele directe.

Date de ieșire

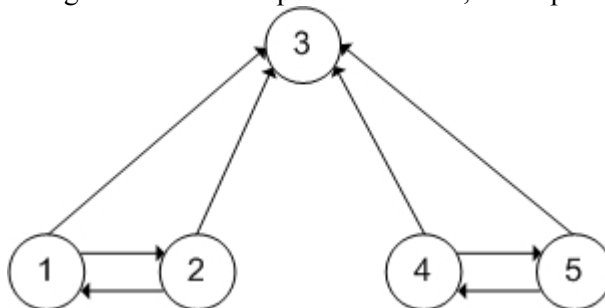
Fișierul de ieșire `dep.out` va conține pe prima linie un singur număr reprezentând în câte moduri poate alege Zăhărel K dintre cei N prieteni. Rezultatul se va afișa modulo 666013.

Restricții și precizări

- $1 \leq K \leq N \leq 256$
- $0 \leq M \leq N \cdot (N-1) / 2$
- Pentru 20% din teste $N \leq 25$
- Pentru 40% din teste nu vor exista dependențe indirecte ciclice (i depinde indirect de i)

Exemplu

dep.in	dep.out	Explicație
5 8 3 1 2 2 1 1 3 2 3 4 5 5 4 4 3 5 3	2	Zăhărel poate merge excursie fie cu prietenii 1 2 3, fie cu prietenii 3 4 5.



Timp maxim de execuție/test: 0.1 secunde

Memorie totală disponibilă 16 MB, din care 1 MB pentru stivă.