
La Conferencia de Paz de la Federación (continuación) Y13281_es

Como ya sabemos, por haber resuelto el problema Y63099, la Federación de Planetas Unidos organiza una importante conferencia de paz a la que asistirán delegaciones de diferentes especies: Vulcanianos, Klingons, Romulanos, Bajoranos, Ferengis, y otros. Por invitación de su comandante B. Sisko, la conferencia tiene lugar en la estación Deep Space 9 en órbita del planeta Bajor, que pronto se unirá a la Federación (pero aún no lo ha hecho). Se han logrado bastantes progresos y algunos delegados darán una rueda de prensa. Elegir a quienes van a participar en ella es un tema delicado, porque hay delegados que odian a otros (muchas veces, aunque no siempre, el odio es mutuo). No queremos tener en la mesa de la rueda de prensa a dos delegados cuando uno de ellos odia al otro, pero sí querríamos que hubiera el máximo posible de delegados.

El doctor Bashir ha visto en seguida todas las posibilidades pero, a continuación, se ha ido a un congreso y no ha dejado ninguna copia de sus anotaciones. Tendrás que ayudar a Sisko reconstruyéndolas. *Qapla'!*

Entrada

Un entero no negativo n que indica cuántos pares de nombres siguen, y n pares de nombres que indican que la primera persona del par odia a la segunda. El valor n aparece solo en una línea y, después, hay un par por línea. Se garantiza que todo delegado odia a otro o bien es odiado por algún otro: no hay nombres que no aparezcan en algún par.

Salida

El número más alto de delegados que pueden participar en la rueda de prensa sin que ninguno de los participantes odie a ningún otro, seguido, a partir de la línea siguiente, de todas las maneras de alcanzar ese tamaño, con una solución por línea.

Pista

Hay que aplicar un esquema de *backtracking*.

Observación

El enunciado no descarta el valor $n = 0$. En ese caso, hay exactamente una solución (¡vacía!).

Información sobre el corrector

Podéis escribir en cualquier orden tanto las soluciones como los elementos dentro de cada solución.

Información del problema

Autoría: José Luis Balcázar

Traducción: José Luis Balcázar

Generación: 2026-06-05T06:25:42.585Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.
<https://jutge.org>