

Límite de tiempo (caso)	1s	Límite de tiempo (total)	1m0s
Entrada/Salida	Consola	Tamaño límite de entrada (bytes)	10 KiB

Descripción

¡Métele sazón, batería y reggaetón! sonaba mientras estabas sentado y veías cómo todos bailaban y tu mente divagaba. Habías ido a la fiesta que te invitaron tus amigos para desestresarse un poco porque se venía el Coding Cup Sinaloa, y este 2024 querías por fin ser el campeón de tu categoría pero simplemente no lograbas dejar de pensar en algoritmos, algoritmos y algoritmos.

Entonces se te ocurrió una idea: inventarte un pequeño desafío mental relacionado con la fiesta a ver si así te *quitas el brete* y te empiezas a enfocar en tus amigos y pasarla bien.

Lo que se te ocurrió fué calcular cuántas combinaciones distintas podría haber de amigos bailando durante toda la noche, sabiendo muy bien quién es posible que baile con quién. Para simplificar, imaginarás que sólo bailarán en parejas, aunque el género no importa ya que todos agarran *cura* con todos.

Entrada

En la primera línea un entero N , indicando el número de amigos en la fiesta.

A continuación N líneas, cada línea i detallando un entero A_i seguido de los A_i amigos numerados de 1 a N con los que el amigo i puede que baile en pareja.

Salida

Las combinaciones de amigos bailando que podrías observar durante toda la noche.

Ejemplo

Entrada	Salida	Descripción
<div><div>3</div><div>1 2</div><div>1 1</div><div>0</div></div>	<div><div>2</div></div>	De tus 3 amigos, sólo los primeros 2 pueden bailar juntos, pero el tercero con nadie, por lo que durante la noche sólo puedes ver la pista sola, sin nadie bailando, o con la pareja de tus primeros 2 amigos.
<div><div>3</div><div>2 2</div><div>3</div><div>2 1</div><div>3</div><div>2 1</div><div>2</div></div>	<div><div>4</div></div>	Ahora todos se animan a bailar con todos, pero como sólo son 3 amigos, siempre hay alguien que se quedará sólo. Puedes formar 3 parejas distintas, o puede que nadie baile, por lo que son 4 combinaciones diferentes.

Límites

- $1 \leq N \leq 10$
- $0 \leq A_i < N$
- Para un amigo i , toda su lista de parejas posibles serán distintas
- Puedes suponer que si el amigo i puede bailar con j , entonces j también puede bailar con i

Fuente: undefined

codecases

bailemos-reggaeton.cpp

```
31 }
32
33 int main() {
34     int N;
35     cin >> N;
36
37     vector<set<int>> posiblesParejas(N + 1);
38
39     for (int i = 1; i <= N; ++i) {
40         int A;
41         cin >> A;
42         for (int j = 0; j < A; ++j) {
43             int amigo;
44             cin >> amigo;
45             posiblesParejas[i].insert(amigo);
46             posiblesParejas[amigo].insert(i);
47         }
48     }
49
50     vector<bool> emparejado(N + 1, false);
51     vector<pair<int, int>> parejas;
52
53     encontrarParejas(1, posiblesParejas, emparejado, parejas, N);
54
55     return 0;
56 }
57
```

cases/

...

... statement_001 ✕

... statement_002 ✕

Envíos

Fecha y hora	GUID	Estatus	Porcentaje	Lenguaje	Memoria	Tiempo	Acciones
Nuevo envío							

INCREMENTANDO EL
NÚMERO DE INGENIEROS
DE SOFTWARE
TALENTOSOS EN AMÉRICA
LATINA.

Contacto

hello@omegaup.com

Facebook Discord

Sitio

- Concursos
- Problemas
- Ranking
- Cursos
- Blog

Patrocinador



Organización

Acerca de omegaUp

Equipo

Desarrolladores

Ayúdanos

Github

Reporta un problema

Código de Conducta

Políticas de privacidad