**Problema 1 brad 100 puncte**

O brad frumos… 2026!

Un brad este împodobit cu globuri, fiecare având o valoare unică între 1 și 26. Un brad este considerat complet împodobit dacă are exact 26 de globuri distincte și o ghirlandă marcată cu valoarea 0. Cel mai frumos brad complet împodobit este cel care, după sortarea crescătoare a valorilor globurilor, se află pe primul loc în ordinea lexicografică numerică.

**Cerință**

Să se afișeze numărul de ordine al celui mai frumos brad complet împodobit.

**Date de intrare**

Fișierul brad.in conține pe prima linie un număr natural n, reprezentând numărul de brazi. Pe fiecare dintre următoarele n linii se află lista de globuri ale unui brad, reprezentate prin valori întregi separate printr-un singur spațiu. Fiecare linie se termină cu valoarea 0, reprezentând ghirlanda.

**Date de ieșire**

Fișierul brad.out va conține o linie cu un singur număr natural, reprezentând numărul de ordine al celui mai frumos brad complet împodobit.

**Restricții și precizări**

* 1 ≤ n ≤ 11.000
* numerele de ordine asociate brazilor sunt notate de la 1 la n
* fiecare listă de globuri va avea maxim 111 globuri.
* valorile globurilor sunt între 1 și 26, iar ghirlanda este marcată cu 0
* brazii sunt unic împodobiți și există cel puțin un brad complet împodobit

**Exemplu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| brad.in | brad.out | **Explicații** |
| **7**  **1 2 3 4 5 6 22 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 7 23 24 25 26 0**  **20 2 23 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 0**  **1 2 3 17 18 19 20 21 22 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 13 3 14 15 4 0**  **1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 11 23 13 14 21 16 17 18 19 20 15 22 24 25 26 0**  **20 2 3 4 5 6 7 8 9 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1 21 22 23 0**  **24 2 2 2 3 4 5 6 7 8 9 10 23 13 14 21 16 17 19 19 20 15 22 24 25 26 0**  **1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 12 13 11 14 15 16 17 18 19 21 23 22 26 25 24 0** | 4 | Doar brazii 1, 4 și 7 sunt complet împodobiți (au toate valorile de la 1 la 26 și ghirlanda 0). Bradul 4 are lista de globuri care, după sortare, este cea mai mică lexicografic numeric. |

**Timp maxim de execuţie/test: 0.3 secunde**

**Memorie totală disponibilă: 16 MB din care 2 MB pentru stivă**

**Dimensiunea maximă a sursei: 10 KB**