**Problema 1 - pagini 100 puncte**

Nicoleta este pasionată de cifre. Fiind într-o bibliotecă, s-a întrebat dacă luând n cărţi din bibliotecă, cu cifrele cu care sunt numerotate paginile celor n cărţi, poate forma un număr care citit de la stânga la dreapta este identic cu cel citit de la dreapta la stânga (un **palindrom**).

**Cerinţă**

Cunoscându-se numrul n de cărţi şi numărul p de pagini ale fiecărei cărţi să se determine dacă cu cifrele cu care sunt numerotate paginile cărţilor se poate forma un palindrom.

**Date de intrare**

Fişierul de intrare pagini.in conţine pe prima linie numărul de teste T. Fiecare dintre următoarele T linii conţin câte n+1 numere naturale; primul dintre acestea reprezintă numărul de cărţi n, următoarele n valori reprezintă numărul p de pagini pentru fiecare carte dintre cele n.

**Date de ieşire**

Fişierul de ieşire pagini.out conţine T linii. Pe fiecare linie se va afla mesajul DA dacă cu cifrele cu care sunt numerotate paginile cărţilor de pe linia respectivă din fişierul de intrare se poate forma un palindrom sau mesajul NU în caz contrar.

**Restricţii**

1 <= T <= 3

1 <= n <= 10000

10 <= p <= 1000

Mesajele DA/NU sunt scrise cu majuscule

Numerotarea paginilor începe pentru fiecare carte de la 1

**Exemple**

|  |  |
| --- | --- |
| pagini.in | pagini.out |
| 3  1 19  2 19 19  1 18 | DA  DA  NU |
| 1  6 11 73 243 53 33 604 | NU |
| 2  5 199 929 325 299 325  6 11 73 243 53 33 604 | NU  NU |

**Timp maxim de execuie:** 1 secundă / test

**Memorie totală disponibilă 2 MB din care 1 MB pentru stivă**

**Dimensiunea maximă a sursei 5KB**