Sorozatok \*\*

# Keresősorozatok

Egy bináris keresőfa minden pontjára teljesül, hogy tőle balra csak nála kisebb, jobbra csak nála nagyobb elemek vannak. Egy elem hatékonyan megtalálható egy ilyen adatszerkezetben úgy, hogy a gyökérből kiindulva minden lépés során a keresőfa tulajdonságot kihasználva egyértelmű, hogy a bal vagy a jobb oldali részfában kell folytatni a keresést. Egy keresősorozat azon elemek felsorolása, amelyeket egy adott elem megkeresése közben megvizsgáltunk.

Készíts programot, amely K sorozatra megadja, hogy azok lehetséges keresősorozatok-el

### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a sorozatok száma ( $1 \le K \le 100$ ) van. A következő K sor első száma egy sorozat hossza ( $1 \le H_1 \le 1000$ ), amelyet a sorozat  $H_1$  száma követ ( $1 \le S_1$ ,  $1 \le 1000000$ ).

## **Kimenet**

A standard kimenet K sorába kell írni az eredményt! Az i. sorba az IGEN szó kerüljön, ha az i. sorozat lehet keresősorozat, egyébként pedig a NEM szó!

### Példa

Bemenet	Kimenet
5	IGEN
8 2 25 40 39 33 34 38 36	IGEN
8 92 22 91 24 89 25 36 37	NEM
7 92 20 90 24 90 25 36	IGEN
7 2 39 38 21 26 37 36	NEM
7 93 27 34 62 39 29 35	

Az ábrán az első sorozathoz tartozó keresőfa részlet látható.

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

