Informatika OKTV 3. forduló

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 ($1 \le H_i \le 1000$), amelyet a sorozat H_i száma követ ($1 \le S_{i,j} \le 1000000$).

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

