

Kategóriás helységek

A „Kihívás napja” 1991 óta hazánk legnépszerűbb lakossági sporteseménye. Magyarországon eddig összesen 1591 település vett részt a vetélkedésben. Tavaly a versenyben induló falvak és városok lakói egyetlen nap alatt 48 millió percnyi testmozgást végeztek.

Az eseményre nevezni kell a helységnévvel, a helységről tudjuk a lakosok számát, és hogy hányan vesznek részt az eseményen. A feldolgozásban szerepet kap a helységek alábbi kategorizálása: I. kategória – a 700 főnél kisebb lélekszámúak, II. kategória – 700-1499 fő, III. kategória – 1500-2999 fő, IV. kategória – 3000-7999 fő, V. kategória – 8000-24 999 fő, VI. kategória – 25 000-69 999 fő, VII. kategória – 70 000 fő felettiek.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy van-e V., VI., illetve VII. kategóriás helység? A válasz 3 darab vagy „VAN” vagy „NINCS” lehet!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a nevezők száma ($1 \leq N \leq 1000$), a további N sorban az egyes nevező helységek adatai vannak soronként (egy sor egy adat). A nevezők adatai: elsőként a helységnév, majd a helység lélekszáma ($1 \leq H \leq 200\,000$) és a résztvevők száma ($1 \leq R \leq 10\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába 3 darab vagy „VAN” vagy „NINCS” szót kell kiírni, aszerint, hogy van-e V., VI., ill. VII. kategóriás helység!

Példa

Bemenet

```
4
Miskolc
166823
1234
Eger
5772
234
Zirc
7454
333
Baja
3939
282
```

Kimenet

```
NINCS NINCS VAN
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 20