

## Oszthatóság 37-tel

A 37-tel úgy vizsgálhatjuk meg az oszthatóságot, hogy a szám első számjegyétől az utolsó előtti számjegyéig képzett számból kivonjuk az utolsó számjegy 11-szeresét. Ha ez a szám osztható 37-tel, akkor az eredeti is. Pl.:  $32227 \rightarrow 3222 - (11 \cdot 7) = 3145 \rightarrow 314 - (11 \cdot 5) = 259$ . 259 osztható 37-tel, ezért 32227 is. Az ismétlés megáll, ha a kapott szám nullánál kisebb vagy egyenlő lenne.

Írj programot, amely eldönti egy számról, hogy osztható-e 37-tel!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a szám szerepel ( $1 \leq N \leq 1\,000\,000\,000$ ), aminek a 37-tel oszthatóságát vizsgáljuk.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az IGEN vagy a NEM szót kell írni, attól függően, hogy N osztható-e 37-tel! A második sorba a fenti módszerrel kiszámolt közbülső számok kerüljenek, a kiszámítás sorrendjében! Ha az utolsó szám 0, azt még ki kell írni! Üres sort kell kiírni, ha nincs egyetlen közbülső szám sem!

### Példa

Bemenet	Kimenet
32227	IGEN 3145 259
Bemenet	Kimenet
32222	NEM 3200 320 32
Bemenet	Kimenet
111	IGEN 0
Bemenet	Kimenet
38	NEM  {üres második sor}

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB