

## Oszthatóság 17-tel

A 17-tel úgy vizsgálhatjuk meg az oszthatóságot, hogy a szám első számjegyétől az utolsó előtti számjegyéig képzett számból kivonjuk az utolsó számjegy ötszörösét. A folyamat ismételhető. Pl.:  $132770 \rightarrow 13277 - (0 \cdot 5) = 13277 \rightarrow 1327 - (7 \cdot 5) = 1292 \rightarrow 129 - (2 \cdot 5) = 119$ . 119 osztható 17-tel, tehát 132770 is osztható 17-tel. Az ismétlés megáll, ha a kapott szám nullánál kisebb vagy egyenlő lenne.

Írj programot, amely eldönti egy számról, hogy osztható-e 17-tel!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a szám szerepel ( $1 \leq N \leq 1\,000\,000\,000$ ), aminek a 17-tel oszthatóságát vizsgáljuk.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az IGEN vagy a NEM szót kell írni, attól függően, hogy N osztható-e 17-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
132770	IGEN 13277 1292 119
Bemenet	Kimenet
132771	NEM 13272 1317 96
Bemenet	Kimenet
51	IGEN 0
Bemenet	Kimenet
27	NEM  {üres második sor}

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB