Oszthatóság 17-tel

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→13277-(0*5)=13277→1327-(7*5)=1292→129-(2*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