

## Kockahajtogatás

Egy téglalap alakú papírlapból kockát akarunk hajtogatni. Ez akkor lehetséges, ha a lap hosszabb éle legalább négyszerese, rövidebb éle legalább háromszorosa a hajtogatni kívánt kocka élhosszá-  
nak.

Írj programot, amely eldönti, hogy egy lapból hajtogatható-e adott élű kocka!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a tesztesetek száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ) található, az ezt követő  $N$  sor mindegyikében egy hajtogatni kívánt kocka élhossza ( $1 \leq E \leq 10^6$ ) és a papírlap oldalainak hosszát tartalmazza ( $1 \leq A, B \leq 10^6$ ).

### Kimenet

A *standard kimenetre*  $N$  sort kell írni, minden sorban az  $i$ -edik kockához kell az 'IGEN' szót kiírni, ha a megadott adatok mellett meghajtogatható, különben a 'NEM' szót kell kiírni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
5	IGEN
4 12 17	NEM
3 5 4	IGEN
2 8 8	NEM
5 10 25	IGEN
6 24 18	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB