

## Barátságos számok

A matematikában barátságos számoknak nevezzük azokat a pozitív egész számpárokat, amelyekre teljesül, hogy az egyik szám felírható a másik szám (saját magánál kisebb) osztóinak az összegeként és fordítva. Például: a 220 és a 284 barátságos számpár, mert

- 220 önmagánál kisebb osztói: 1, 2, 4, 5, 10, 11, 20, 22, 44, 55, 110 és  $1 + 2 + 4 + 5 + 10 + 11 + 20 + 22 + 44 + 55 + 110 = 284$
- 284 önmagánál kisebb osztói: 1, 2, 4, 71, 142 és  $1 + 2 + 4 + 71 + 142 = 220$

Írj programot, amely eldönti számpárokról, hogy barátságos számok-e!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az adott számpárok darabszáma ( $1 \leq N \leq 1000$ ) található. Az ezt követő  $N$  sor mindegyike két pozitív egész számot tartalmaz ( $1 \leq X, Y \leq 10^5$ ).

### Kimenet

A *standard kimenetre*  $N$  sort kell írni, az  $i$ -edik sorba az „Igen” szót kell írni, ha az  $i$ -edik számpár barátságos, különben a „Nem” szót kell kiírni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
5	Igen
220 284	Nem
219 283	Nem
120 60	Igen
1210 1184	Nem
2017 1997	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB