

Armstrong-szám

Armstrong-számnak nevezünk egy n jegyű számot, ha minden számjegyét az n -edik hatványra emelve és összeadva, az eredeti számot kapjuk. (pl. a háromjegyű Armstrong-számokra igaz, hogy a számjegyei köbének összege megegyezik az eredeti számmal.)

Írj programot, amely a megadott természetes számokról eldönti, hogy Armstrong-számok-e!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora a megadott számok darabszámát ($1 \leq N \leq 10\,000$) tartalmazza. A következő sorokban a legfeljebb 64 bites egész számok következnek.

Kimenet

A *standard kimenet* i . sorába kerüljön Igen, ha a bemenet i . száma Armstrong-szám volt, és kerüljön Nem, ha nem volt az.

Példa

Bemenet	Kimenet
6	Igen
371	Nem
25	Igen
370	Nem
8207	Nem
1000	Nem
62653	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB