

Diofantoszi egyenlet

Adott két pozitív egész szám, A és B . Eldöntendő, hogy adott Z pozitív egész szám előállítható-e valahány A és valahány B összegeként. Azaz, hogy van-e olyan x és y természetes szám, hogy $Z = A \cdot x + B \cdot y$.

Készíts programot, amely megadott A , B -re és adott pozitív egészekre kiszámítja, hogy azok előállíthatók-e A és B többszöröseinek összegeként!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az előállításban használható A és B szám ($1 \leq A, B \leq 1\,000\,000$), és az előállítandó számok darabszáma ($1 \leq N \leq 10\,000$) van. A következő N sor mindegyike egy előállítandó számot ($1 \leq Z_i \leq 1\,000\,000\,000$) tartalmaz.

Kimenet

A standard kimenet pontosan N sort tartalmazzon, az i . sorban az „Igen” szó legyen, ha Z_i előállítható A és B többszöröseinek összegeként, egyébként a „Nem” szó!

Példa

Bemenet	Kimenet
5 7 8	Igen
12	Igen
10	Nem
11	Igen
19	Igen
22	Igen
102	Nem
8	Nem
9	

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a $Z \leq 1\,000\,000$.