

Kijelentés

Adott egy n elemű tömb, mely 32 bites előjeles számokat tartalmaz. Határozzuk meg, hogy létezik-e három olyan szám, amelyeknek az összege pontosan 0. Alkalmazzunk bináris keresést!

Bemenet

A bemenet első sorában a sorozat hossza (n) található. Az ezt követő n sorban soronként egy 32 bites előjeles egész szám található, ezek a sorozat elemei.

Kimenet

A kimenetre írjuk ki az *IGEN* szót, ha létezik három megfelelő szám, illetve a *NEM* szót, ha nem létezik.

Megkötések

- $1 \leq n \leq 10000$
- bármely három szám összege belefér a 32 bites előjeles egész típusba

Példa

Bemenet	Kimenet
5 1 -2 -1 3 1	IGEN

Magyarázat:

Létezik megoldás: $\{-2, -1, 3\}$ vagy $\{1, -2, 1\}$.

Maximálisan megengedett futási idő: 1 másodperc