

Titkos kód

Egy legfeljebb N számjegyű titkos számkódot szeretnénk megfejteni, a számkód nemnegatív egész szám. Azt tudjuk csak róla, hogy mennyi az 5-tel (A), a 7-tel (B), illetve a 11-gyel (C) osztásának maradéka.

Írj programot, amely N , valamint A és B és C értékének ismeretében megadja a legkisebb olyan számkódot, ami a maradékok alapján lehetséges, továbbá azt, hogy hány ilyen legfeljebb N -jegyű szám van összesen!

Bemenet

A standard bemenet első sora tartalmazza az N értéket, azaz azt, hogy a titkos számkód legfeljebb hány számjegyből állhat ($1 \leq N \leq 4$). A második sorban három egész szám van szóközzel elválasztva, A, B és C értéke ($0 \leq A \leq 4$, $0 \leq B \leq 6$, $0 \leq C \leq 10$), azaz a titkos számkód 5-tel, 7-tel és 11-gyel osztásának maradéka.

Kimenet

A standard kimenet első sorába egyetlen egész számot, a legkisebb olyan számkódot kell írni, ami a maradékok alapján lehetséges. A második sorba is egy egész szám kerüljön, annak az értéke, hogy hány olyan, legfeljebb N -jegyű szám van összesen, amely 5-tel, 7-tel és 11-gyel osztva sorban A, B és C maradékot képez! Ha egyetlen szám sem teljesíti a megadott feltételeket, akkor a kimenet egyetlen sorába a „NINCS” szót kell írni!

Példa

Bemenet	Kimenet ¹
3	88
3 4 0	3

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: -

¹ A 88-on kívül további ilyen számok: 473, 858, de ezeket nem kell kiírni.