

Joško je napisao niz od N cijelih brojeva u kojemu je razlika svaka dva susjedna broja konstantna. Takav niz zove se aritmetički niz.

Joško je izgubio svoj niz, ali dobro se sjeća prva tri člana. Pomozite mu i rekonstruirajte cijeli njegov niz!

Ulazni podaci

U prvom retku nalazi se prirodan broj N ($4 \leq N \leq 10$).

U drugom retku nalaze se prva tri člana Joškova niza, odvojeni po jednim razmakom. To su cijeli brojevi iz intervala $[-100, 100]$.

Izlazni podaci

Ako ne postoji niz cijelih brojeva koji zadovoljava uvjete, ispisati „nemoguće“ (bez navodnika). Inače, ispišite Joškov niz: N brojeva odvojenih po jednim razmakom.

Test primjeri

Ulaz 5 1 2 3	Ulaz 5 -1 -3 -5	Ulaz 10 2 5 7
Izlaz 1 2 3 4 5	Izlaz -1 -3 -5 -7 -9	Izlaz nemoguće