## **SKAKAVCI**

Autor: Luka Kalinovčić Vremensko ograničenje: 1 s Broj bodova: 20 Memorijsko ograničenje: 32 MB

N stolica posloženo je u krug i označeno redom brojevima od 1 do N.

Na stolici A nalazi se skakavac Mirko, a na stolici B skakavac Slavko. Mirko i Slavko igraju igru tako da svake sekunde Mirko učini skok od C stolica, a Slavko skok od D stolica.

Igra se nastavlja sve dok se Mirko i Slavko ne nađu na istoj stolici.

Napišite program koji će izračunati broj skokova koje će Mirko i Slavko učiniti prije nego što se nađu na istoj stolici ili odrediti da se to nikada neće dogoditi.

## Ulazni podaci

U prvom retku nalazi se prirodni broj N ( $2 \le N \le 1000000000$ ).

U drugom retku nalaze se prirodni brojevi A i B  $(1 \le A < B \le N)$ .

U trećem retku nalaze se prirodni brojevi C i D  $(1 \le C, D < N)$ .

## Izlazni podaci

Ispišite broj skokova koje će Mirko i Slavko učiniti prije nego što se nađu na istoj stolici. Ako se to nikada neće dogoditi ispišite dva mala slova 'o'.

## Test primjeri

ULAZ:	ULAZ:	ULAZ:
100 1 5 2 1	100 1 6 3 10	100 30 80 10 10
IZLAZ:	IZLAZ:	IZLAZ:
4	85	00