

Miroslav je u srednjoj školi učio o nizovima prirodnih brojeva. To mu je bilo jako zanimljivo pa je izumio svoj način izmišljanja nizova brojeva. Miroslav prvo na komad papira napiše broj A - **prvi** broj niza. To je bilo koji prirodni broj. Zatim desno od tog broja napiše broj B - **drugi** broj niza. I to je bilo koji prirodni broj. Zatim u svakom sljedećem koraku na papir dopiše broj koji je jednak zbroju dva prethodno napisana broja. Na primjer, ako je  $A=1$ , a  $B=2$  (zadnji test primjer), onda Miroslav na papiru ima ove brojeve:

1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, ...

Vidimo da je svaki broj niza (osim prva dva) jednak zbroju prethodna dva broja. Miroslava zanima kada će na papiru dobiti neki broj X. Kako ispisivanje brojeva po papiru jako dugo traje, bilo bi dobro kad bi Miroslav imao program koji mu daje odgovor na njegovo pitanje. Program treba učitati brojeve A, B i X, te ispisati redni broj X-a u nizu brojeva koji počinje sa A i B. Naravno, moguće je da se X uopće ne pojavljuje u tom nizu, pa program u tom slučaju treba ispisati na ekran nulu.

### ulazni podaci

S tipkovnice učitajte tri prirodna broja A, B, X iz teksta zadatka, tim redom, svakog u svom retku. Svi brojevi bit će manji od 10000 (deset tisuća).

### izlazni podaci

Na ekran ispišite rješenje kao jedan prirodni broj.

### test primjeri

ulaz	ulaz	ulaz	ulaz
1	1	4	1
3	2	2	2
2	2	14	34
izlaz	izlaz	izlaz	izlaz
0	2	5	8