

Modularne jednačine (jednacine)

Najprije ćemo definirati $M \bmod N$ kao ostatak dijeljenja brojeva M i N (i to M / N). Nakon toga ćemo definirati modularnu jednačinu kao formu $A \bmod X = B$, gdje su A i B dva nenegativna cijela broja, a X je cjelobrojna pozitivna varijabla, odnosno rješenje zadane jednačine. Vaš zadatak je da napišete program koji za poznate vrijednosti brojeva A i B pronalazi broj rješenja modularne jednačine oblika $A \bmod X = B$.

Format ulaza i izlaza

Program treba da koristi standardni ulaz i izlaz. Na prvoj i jedinoj liniji ulaza se nalaze dva cijela broja iz opisa zadatka A i B , međusobno odvojena razmakom. Izlaz treba da sadrži jedan cijeli broj koji predstavlja broj rješenja jednačine oblika $A \bmod X = B$. Ukoliko je broj rješenja beskonačan, ispisati poruku „Beskonacno“ (bez navodnika). Na kraju ispisa treba biti upotrebljen i prelazak u novi red.

Primjeri

Primjer br. 1

Ulaz:	Izlaz:
11 3	2

Objašnjenje: $11 \bmod 4 = 3$ i $11 \bmod 8 = 3$.

Primjer br. 2

Ulaz:	Izlaz:
100 100	Beskonacno

Podzadaci i ograničenja

Ovaj zadatak će biti testiran na 4 podzadatka, od kojih svaki nosi određeni broj bodova i ima sljedeća ograničenja:

Podzadatak 1 (11 bodova): $A, B \in [0, 10^3]$

Podzadatak 2 (17 bodova): $A, B \in [0, 10^6]$

Podzadatak 3 (31 bod): $A, B \in [0, 10^9]$

Podzadatak 4 (41 bod): $A, B \in [0, 10^{12}]$

Vremenska i memorijska ograničenja su dostupna na sistemu za ocjenjivanje.