Tri niza

Date su tri niza cjelih pozitivnih brojeva. Prva dva niza A i B imaju isti broj elemenata dok lista C može imati proizvoljan broj elementa.

Vaš zadatak je odrediti koliko parova elemenata (a_i, b_j) iz listi A i B zadovoljavaju jednačinu

$a_i + c_k = b_j$ gdje je c_k neki elemenat iz liste C.

Drugim riječima potrebno je prebrojati sve trojke (a_i, b_j, c_k) koje zadovoljavaju datu jednačinu.

U prva tri podzadatka indeksi i i j moraju biti isti. U četvrtom i petom podzadatku indeksi i i j ne moraju biti isti ali svaki elemenat iz nizova A i B se može pojaviti samo jednom u brojanju trojki (a_i, b_j, c_k). Elementi iz niza C se mogu pojaviti u više pronađenih trojki.

Ulazni i izlazni podaci

ULAZ:

Ulaz se sastoji od tri reda. U prvom redu su brojevi N i M i T. Cijeli broj N označava broj brojeva u nizovima A i B a M označava broj brojeva u nizu C. Broj T može biti 0 ili 1. Ako je 0 onda tražite broj trojki tako da su indeksi i i j u (a_i, b_j) isti a ako je T jednako 1 onda i i j ne moraju biti isti.

IZLAZ:

Na izlazu ispisati samo jedan broj koji označava pronađenih trojki.

Ograničenja na resurse

- 1 ≤ N ≤ 10 000.
- 1 ≤ M ≤ 1 000 000.

Vremensko ograničenje: 1 sekunda
Ograničenje memorije: 64 megabajta

Evaluacija

Da bi dobili bodove za jedan podzadatak morate imati urađene sve testne slučajeve za taj podzadatak.

- **Podzadatak 1 (10 bodova) :** Primjer 1
- **Podzadatak 2 (10 bodova) :** N ≤ 1000, M ≤ 1000, T = 0
- **Podzadatak 3 (30 bodova) :** T = 0
- **Podzadatak 4 (20 bodova) :** N ≤ 6, M ≤ 1000, T = 0 ili 1
- **Podzadatak 5 (30 bodova) :** N ≤ 9, T = 0 ili 1

Primjer

Ulaz	*Izlaz*	*Objašnjenje*
4 11 0 1 3 6 10 4 8 17 12 4 1 3 2 8 7 5 6 3 2 10	3	

Ulaz	*Izlaz*	*Objašnjenje*
4 11 1 1 3 6 10 4 8 17 12 4 1 3 2 8 7 5 6 3 2 10	4	

Objašnjenje primjera

A = 1, 3, 6, 10

B = 4, 8, 17, 12

C = 4, 1, 3, 2, 8, 7, 5, 6, 3, 2, 10

Ovo je primjer za prva tri podzadatka i ovdje je rješenje 3 jer imamo da je

a0 + c2 = b0

a1 + c6 = b1

a2 i b2 ne postoji c tako da je a2 + c = b2

a3 + c3 = b3 (ili a3 + c9 = b3).

Drugi primjer se može pojaviti u četvrtom i petom podzadatku i odgovor je 4 jer imamo da je

a0 + c2 = b0

a1 + c6 = b1

a2 + c7 = b3

a3 + c5 = b2