

# PRA-GELATIK ITB 2025

## DIVISI 1 : PEMROGRAMAN

---

### B - Beautriplet

Batas Waktu : 1s  
Batas Memori : 256MB

#### Deskripsi

Lili memiliki dua buah array, yaitu array  $A$  dan  $B$ . Kedua array tersebut adalah permutasi dengan  $N$  bilangan. Karena Lili adalah orang yang ceroboh, kedua array tersebut tidak sengaja tercampur. Hasil campuran kedua array tersebut dinamakan  $C$  dengan  $2N$  buah elemen. Lili menyukai **triplet cantik** dari array  $C$  yang dimilikinya. Suatu triplet  $(C_i, C_j, C_k)$  dari array  $C$  disebut cantik jika dan hanya jika:

1.  $1 \leq i < j < k \leq N$
2.  $C_i = C_k$

Suatu triplet cantik  $(C_i, C_j, C_k)$  akan memiliki nilai kecantikan  $X$ , yaitu

$$X = C_i + C_j + C_k$$

Lili ingin mengetahui, berapakah jumlah nilai kecantikan dari seluruh triplet cantik **unik** yang berada pada array  $C$ ?

#### Format Masukan

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat positif  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ), yang menyatakan banyak elemen array  $A$  dan  $B$ .

Baris kedua terdiri dari  $2N$  buah bilangan bulat positif  $C_i$  ( $1 \leq C_i \leq 10^5, 1 \leq i \leq N$ ), yang menyatakan elemen ke- $i$  dari array  $C$ , di mana  $C$  merupakan gabungan dari dua permutasi.

#### Format Keluaran

Keluarkan jumlah nilai kecantikan dari seluruh triplet cantik yang **unik**.

#### Contoh Masukan 1

```
3
1 2 2 3 1 3
```

#### Contoh Keluaran 1

```
16
```

#### Penjelasan

Seluruh triplet cantik pada array  $C$  adalah:

1.  $(1, 2, 1)$  dengan nilai kecantikan  $X = 1 + 2 + 1 = 4$
2.  $(1, 3, 1)$  dengan nilai kecantikan  $X = 1 + 3 + 1 = 5$
3.  $(3, 1, 3)$  dengan nilai kecantikan  $X = 3 + 1 + 3 = 7$

# PRA-GELATIK ITB 2025

## DIVISI 1 : PEMROGRAMAN

---

Maka, jumlah nilai kecantikan dari seluruh triplet cantik unik adalah  $X = 4 + 5 + 7 = 16$ .