

Podudarajuće Permutacije

Time Limit: 0.5s Memory Limit: 64M

Kao u svim neinventivnim zadacima iz programiranja Darko je za rođendan i Novu godinu dobio dva niza A i B dužine N (standardno sjajni pokloni). Sada, iz nekog razloga ga interesuje ako bi permutovao elemente tih nizova (što znači da u svakom nizu održi iste elemente, samo im promeni raspored), na koliko mesta najviše se ova dva niza mogu preklapati (za koliko različitih i može da važi $A_i = B_i$ posle permutacije).

Opis ulaza

- U prvom redu se nalazi broj N ($1 \leq N \leq 10^5$) koji označava dimezije nizova
- U drugom redu se nalazi niz A_i ($1 \leq A_i \leq 10^5$)
- U trećem redu se nalazi niz B_i ($1 \leq B_i \leq 10^5$)

Opis izlaza

U prvom redu ispisati najveći mogući broj preklapanja između ovih permutovanih nizova.

Primer ulaza

```
10
1 2 1 3 4 2 1 2 3 2
2 1 3 1 7 2 3 1 2 2
```

Primer izlaza

```
9
```

Objašnjenje primera

Ako Darko niz A permutuje tako da dobije $[1, 2, 3, 2, 3, 4, 1, 2, 1, 2]$, a niz B tako da dobije $[1, 2, 3, 2, 3, 7, 1, 2, 1, 2]$ ova dva niza se preklapaju na 9 mesta. Kako brojeve 4 i 7 nikako ne mogu biti jednaki nečemu iz drugog niza, vidimo da je 9 ujedno i najbolje rešenje.