

Müzik Kutusu

Süpzek müzik kutusunun başında vakit geçirmekten çok hoşlanırdı. Aldığı bursun hepsini ayın başında bozdurup okulundaki müzik kutusunda harcardı. Her para atışında listeden rastgele bir müziğin çaldığını zanneden Süpzek, aylar süren uzun denemeler sonunda müzik listesinin rastgele olmadığını fark etti ve bir gün içinde çalan müziklerin sırasını çıkarttı.

Süpzek, çıkarttığı **N** adet tam sayıdan oluşan bu günlük müzik listesini sizinle paylaştı. Sizden istenen, Süpzek'in merakını gidermek için, bu listede kaç farklı **kesişmeyen** alt dizi çifti olduğunu bulmanız öyle ki bu iki alt dizideki en büyük müzik numarası aynı olsun.

Not: Burada bahsedilen alt dizi için seçilen indisler ardışık olmalı, örneğin [1,2,3,4,5] dizisi için [1,2] ve [2,3,4] alt dizi iken [2,4] ve [2,3,5] değil.

Girdi:

İlk satırda müzik listesindeki eleman sayısı **N**

İkinci satırda listedeki müzik numaralarını belirten boşluklarla ayrılmış **N** adet 1 ile 10^9 arasında tam sayı.

Çıktı:

Kesişmeyen alt dizi çifti sayısı

Sınırlar:

- $1 \leq N \leq 10^5$
- Süre 1sn ve Hafıza 256MB

Örnek Girdi

5
4 3 4 2 3

Örnek Çıktı

11

Örnek Açıklaması

[1,1] ve [2,3] alt dizilerinin maximum değeri 4
[1,1] ve [2,4] alt dizilerinin maximum değeri 4
[1,1] ve [2,5] alt dizilerinin maximum değeri 4
[1,1] ve [3,3] alt dizilerinin maximum değeri 4
[1,1] ve [3,4] alt dizilerinin maximum değeri 4
[1,1] ve [3,5] alt dizilerinin maximum değeri 4
[1,2] ve [3,3] alt dizilerinin maximum değeri 4
[1,2] ve [3,4] alt dizilerinin maximum değeri 4
[1,2] ve [3,5] alt dizilerinin maximum değeri 4
[2,2] ve [4,5] alt dizilerinin maximum değeri 3
[2,2] ve [5,5] alt dizilerinin maximum değeri 3

Alt Görev 1 (11 Puan)

$N \leq 20$

Alt Görev 2 (23 Puan)

$N \leq 1000$

Alt Görev 3 (66 Puan)

$N \leq 100,000$