

Müzik Delisi

Muko bir müzik delisidir. N gün boyunca her gün bir şarkı dinlemektedir. Tüm müziklerini dinlediği uygulama olan MukoMüzik, böyle bir müzik delisine yeni yıla girmeden önce hoşuna gidecek bilgiler sunmak istiyor. Öyle ki Muko için tüm ardışık 1 günlük, 2 günlük, 3 günlük, ... M günlük aralıklar içinde en çok dinlediği şarkıyı kaç defa dinlediğini bulmak istiyorlar.

Bir MukoMüzik çalışmanı olarak değerli üyeniz Muko için belirtilen şekilde en çok dinlediği şarkıyı kaç defa dinlediğini yazdırın.

Örneğin dinlenen şarkıların numaraları 5 4 2 4 4 ve $M = 2$ olsun. Bu durumda biz uzunluğu M 'den küçük eşit olan tüm aralıklara bakıyoruz:

Ardışık uzunluğu 1 olan alt diziler için: $\{5\}$, $\{4\}$, $\{2\}$, $\{4\}$, $\{4\}$ şeklinde ayrabiliriz. Burada her küme içinde en çok tekrar eden eleman 1 defa tekrar etmektedir.

Ardışık uzunluğu 2 olan alt diziler için: $\{5, 4\}$, $\{4, 2\}$, $\{2, 4\}$, $\{4, 4\}$ şeklinde ayrabiliriz. Burada ise en çok tekrar eden sayı son kümedeki 4'tür ve 2 defa tekrar etmiştir.

Bundan dolayı böyle bir örnek için cevap 2 dir.

Girdi Biçimi

İlk satırda: Sırasıyla N M

İkinci satırda: Sırasıyla N tane tamsayıdan oluşan $A[i]$, i . gün için dinlediği şarkının numarası.

Çıktı Biçimi

Tek bir sayı: Soruda istenildiği şekilde Muko tarafından en çok dinlenen şarkının kaç kez dinlenildiği.

Limitler

$$1 \leq M \leq N \leq 10^5 \quad 1 \leq A[i] \leq 10^9$$

Girdi 1

6 4
1 3 5 5 1 5

Çıktı 1

3

Girdi 2

5 4
1 2 2 3 1

Çıktı 2

2

Altgörevler

Altgörev 1 (9 puan): $1 \leq M \leq N \leq 10^2$, $1 \leq A[i] \leq 10^5$

Altgörev 2 (14 puan): $1 \leq M \leq N \leq 2 * 10^3$, $1 \leq A[i] \leq 10^5$

Altgörev 3 (18 puan): $1 \leq M \leq N \leq 2 * 10^3$, $1 \leq A[i] \leq 10^9$

Altgörev 4 (39 puan): $1 \leq M \leq N \leq 10^5$, $1 \leq A[i] \leq 10^5$

Altgörev 5 (20 puan): Normal sınırlar