

Problem Addk

Girdi dosyası stdin Çıktı dosyası stdout

Size içinde N adet tamsayı olan A_1, \ldots, A_N şeklinde bir A dizisi ve bir K tamsayısı veriliyor. Aşağıda detayları verilen iki farklı şekilde oluşan Q adet sorguyu işlemeniz isteniyor:

- 1 i_1 i_2 ... i_K : Verilen sorguyla, A_{i_1}, \ldots, A_{i_K} dizisinin sırasını dairesel olarak sola doğru değiştirmeniz gerekiyor. Öyle ki; $A_{i_1}, A_{i_2}, \ldots, A_{i_{K-1}}, A_{i_K}$ elemanlarının yeni sıralaması $A_{i_2}, A_{i_3}, \ldots, A_{i_K}, A_{i_1}$ olmalı. i_1, \ldots, i_k sayılarının birbirinden faklı olduğuna ve artan sırada olmayabileceğine dikkat ediniz.
- 2 l r m: Verilen sorguyla, $A_l, A_{l+1}, \ldots, A_{r-1}, A_r$ dizisinden m uzunluğundaki ardışık altdizilerdeki elemanların toplamını bulmalısınız. Bir elemanın birden fazla alt dizide yer alması durumunda onu birden fazla topladığınızı gözden kaçırmayın.

Girdi

Girdinin ilk satırı N ve K olarak verilen iki tamsayı içermektedir. İkinci satır, A dizisinin elemanlarını gösteren N adet tam sayı içermektedir. Üçüncü satır sorgu sayısını belirten Q tamsayısı olacaktır. Onu takip eden Q satır sorguları içerecektir. Sorgular yukarıda tarif edilen iki farklı türden herhangi biri formatında olabilir.

Çıktı

Çıktı 2. türden sorguların cevaplarını herbiri ayrı satırda olacak şekilde verecektir.

Kısıtlar

- $0 \le A_i \le 10^6$
- $1 \le l \le r \le N$
- $1 \le m \le r l + 1$

#	Puanlar	Kısıtlar
1	36	$1 \le N, Q \le 10000, K = 1$
2	56	$10001 \le N, Q \le 100000, K = 1$
3	8	$1 \le N, Q \le 100000, 2 \le K \le 10$

Örnekler

Girdi dosyası	Çıktı dosyası
8 3	52
7 2 5 1 9 3 4 6	50
3	
2 2 7 4	
1 2 5 8	
2 2 7 3	

Açıklamalar

Ilk sorgu 2. türden bir sorgudur ve (2,5,1,9,3,4) dizisi içinden m=4 uzunluğundaki tüm ardışık alt dizilerin toplamının hesaplanması gerekmektedir. Bu alt diziler (2,5,1,9), (5,1,9,3), (1,9,3,4) olacaktır ve elemanlarının toplam değeri 52'dir.

İkinci sorgu 1. türden bir sorgudur ve A dizisinin elemanlarının sırasının dairesel olarak değiştirilmesi gerekmektedir. Verilen pozisyonlar 2, 5, 8 olduğu A dizisinin son durumu (7, 9, 5, 1, 6, 3, 4, 2) olacaktır.

European Junior Olympiad in Informatics, Day 1 Ploiești, Romania Thursday 26th August, 2021



Üçüncü sorgu 2. türden bir sorgudur ve (9,5,1,6,3,4) dizisi içinden m=3 zunluğundaki tüm ardışık alt dizilerin toplamının hesaplanması gerekmektedir.Bu alt diziler (9,5,1), (5,1,6), (1,6,3), (6,3,4) olacaktır ve elemanlarının toplam değeri 50'dir.