

Məsələ Addk

Giriş faylı stdin Çıxış faylı stdout

Sizə N ölçülü A_1, \ldots, A_N massivi və K tam ədədi verilib. Siz növbəti formada göstərilmiş Q sayda sorğunu yerinə yetirməlisiniz:

- 1 i_1 i_2 ... i_K : A_{i_1},\ldots,A_{i_K} ədədlərini sola doğru dairəvi şəkildə sürüşdürməlisiniz. $A_{i_1},A_{i_2},\ldots,A_{i_{K-1}},A_{i_K}$ üçün alınan cavab $A_{i_2},A_{i_3},\ldots,A_{i_K},A_{i_1}$ olacaq. Qeyd edək ki, i_1,\ldots,i_k ədədləri müxtəlifdir.
- 2 l r m: $A_l, A_{l+1}, \ldots, A_{r-1}, A_r$ ədədlərin bütün m ölçülü ardıcıl alt-ardıcıllıqlarının elementlərinin cəmini tapmalısınız. əgər bir element bir neçə alt ardıcıllıqda yerləşirsə, onları hər dəfə cəmə əlavə etməlisiniz

Giriş verilənləri

Girişin birinci sətrində N və K ədədləri verilir. İkinci sətirdə N sayda A massivinin elementləri verilir. Üçüncü sətirdə sorğuların sayını ifadə edən Q ədədi, növbəti Q sətirdə isə yuxarıda göstərilmiş formada sorğular girişə verilir.

Çıxış verilənləri

Çıxışa hər biri yeni sətirdə olmaqla, 2 nömrəli sorğuların cavabları verilir.

Məhdudiyyətlər

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

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

Nümunə

Giriş faylı	Çıxış faylı
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	

İzah

İlk sorğu 2'ci tipdir və biz (2,5,1,9,3,4) ədədləri üçün m=4 ölçülü bütün ardıcıl alt-ardıcıllıqlarının elementlərinin cəmini tapmalıyıq. Alınan alt-ardıcıllıqlar bunlardır: (2,5,1,9), (5,1,9,3), (1,9,3,4). Burdakı elementlərin cəmi 52'yə bərabərdir.

İkinci sorğu 1'ci tipdir və A massivinin 2,5,8 indexlərində yerləşən ədədlərinin dairəvi sürüşdürmək lazımdır. Yeni massiv (7,9,5,1,6,3,4,2) olacaq.

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



Üçüncü sorğu 2'ci tipdir və (9,5,1,6,3,4) ədədləri üçün m=3 ölçülü bütün ardıcıl alt-ardıcıllıqlarının elementlərinin cəmini tapmalıyıq. Alınan alt-ardıcıllıqlar bunlardır: (9,5,1), (5,1,6), (1,6,3), (6,3,4). Burdakı elementlərin cəmi 50'yə bərabərdir.