

Užduotis: Addk

Pradiniai duomenys stdin Rezultatai stdout

Duotas masyvas A, sudarytas iš N sveikųjų skaičių A_1, \ldots, A_N , ir sveikasis skaičius K. Jums reikia apdoroti Q užklausų, kurios gali būti dviejų tipų:

- 1 i_1 i_2 ... i_K : reikia cikliškai pastumti A_{i_1}, \ldots, A_{i_K} į kairę. Tai padarius, elementai $A_{i_1}, A_{i_2}, \ldots, A_{i_{K-1}}, A_{i_K}$ bus pakeisti į $A_{i_2}, A_{i_3}, \ldots, A_{i_K}, A_{i_1}$. Atkreipkite dėmesį, kad indeksai i_1, \ldots, i_k yra skirtingi ir nebūtinai išrikiuoti didėjimo tvarka.
- 2 $l\ r\ m$: reikia rasti visų sekos $A_l,A_{l+1},\ldots,A_{r-1},A_r$ ilgio m posekių, sudarytų iš gretimų sekos narių, elementų sumą. Atkreipkite dėmesį, kad elementas, patenkantis į kelis posekius, skaičiuojant sumą turi būti pridėtas kelis kartus.

Pradiniai duomenys

Pirmoje pradinių duomenų eilutėje pateikti du sveikieji skaičiai N ir K. Antroje eilutėje pateikta N sveikųjų skaičių: masyvo A elementai. Trečioje eilutėje pateiktas sveikasis skaičius Q, reiškiantis užklausų kiekį. Toliau pateikta Q eilučių, aprašančių pačias užklausas, kurių kiekviena gali būti vieno iš dviejų aukščiau aprašytų tipu.

Rezultatai

Rezultatus sudaro atsakymai į kiekvieną 2-ojo tipo užklausą. Kiekvienas atsakymas turi būti pateiktas atskiroje eilutėje.

Ribojimai

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

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

Pavyzdys

Pradiniai duomenys	Rezultatai
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	

Paaiškinimas

Pirmoji užklausa yra 2-ojo tipo, todėl reikia suskaičiuoti sekos (2,5,1,9,3,4) ilgio m=4 posekių, sudarytų iš gretimų sekos narių, elementų sumą. Šie posekiai yra (2,5,1,9), (5,1,9,3), (1,9,3,4), o jų elementų suma yra 52.

European Junior Olympiad in Informatics, Day 1 Ploiești, Romania Thursday $26^{\rm th}$ August, 2021



Antroji užklausa yra 1-ojo tipo, todėl reikia cikliškai pastumti masyvo A elementus, esančius ties indeksais 2, 5, 8. Taigi, masyvas A po šios operacijos atrodys taip: (7, 9, 5, 1, 6, 3, 4, 2).

Trečioji užklausa yra 2-ojo tipo, todėl reikia suskaičiuoti sekos (9,5,1,6,3,4) ilgio m=3 posekių, sudarytų iš gretimų sekos narių, elementų sumą. Šie posekiai yra (9,5,1), (5,1,6), (1,6,3), (6,3,4), o jų elementų suma yra 50.