

Naloga Addk

Vhod stdin
Izhod stdout

Podano je polje A, ki se sestoji iz N celih števil A_1, \ldots, A_N in celo število K. Predelaj Q klicev naslednjih tipov:

- 1 i_1 i_2 ... i_K : krožno permutiraj elemente A_{i_1}, \ldots, A_{i_K} v levo. Vrednosti elementov $A_{i_1}, A_{i_2}, \ldots, A_{i_{K-1}}, A_{i_K}$ se spremenijo v $A_{i_2}, A_{i_3}, \ldots, A_{i_K}, A_{i_1}$. Vrednosti i_1, \ldots, i_k so med seboj različne in ne nujno v naraščajočem vrstnem redu.
- 2 l r m: seštej vsa strnjena podzaporedja dolžine m iz zaporedja $A_l, A_{l+1}, \ldots, A_{r-1}, A_r$. Elemente, ki pripadajo večim podzaporedjem, prištej večkrat.

Vhod

V prvi vrstici vhoda se nahajata celi števili N in K.

V drugi vrstici vhoda se nahaja N celih števil: elementi polja A.

V tretji vrstici vhoda se nahaja celo število Q: število klicev.

V naslednjih Q vrsticah se nahajajo klici. Vsak izmed njih je enega izmed zgoraj opisanih tipov.

Izhod

Na izhod izpiši odgovore na klice tipa 2. Na vsakega odgovori v svoji vrstici.

Omejitve

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

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

Primeri

Vhod	Izhod
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	

Pojasnila

Prvi klic je tipa 2. Izračunati moraš vsoto vseh elementov strnjenih podzaporedij dolžine m=4 zaporedja (2,5,1,9,3,4). Ta podzaporedja so (2,5,1,9), (5,1,9,3), (1,9,3,4), vsota njihovih elementov je 52.

Naslednji klic je tipa 1. Krožno permutiraj elemente polja A_2 , A_5 in A_8 . Zaporedje A je potlej (7,9,5,1,6,3,4,2).

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



Tretji klic je tipa 2. Izračunati moraš vsoto vseh elementov strnjenih podzaporedij dolžine m=3 zaporedja (9,5,1,6,3,4). Ta podzaporedja so (9,5,1), (5,1,6), (1,6,3), (6,3,4), vsota njihovih elementov je 50.