

# "k-חסף "הבעיה

stdin קובץ קלט stdout קובץ פלט

:נתון לכם מערך Q שאילתות משני סוגים  $A_1,...,A_N$  ומספר שלם A שאילתות משני סוגים R

- יהיו  $A_{i1},A_{i2},...,A_{iK-1},A_{iK}$  עליכם להזיז מעגלית שמאלה את  $A_{i1},A_{i2},...,A_{iK}$ . כלומר, הערכים החדשים של האיברים  $A_{i1},A_{i2},...,A_{iK-1},A_{iK-1}$  שונים אחד מהשני, ולא בהכרח בסדר עולה.  $A_{i2},A_{i3},...,A_{iK},A_{i1}$
- שימו לב שעל . $A_l,A_{l+1},...,A_{r-1},A_r$  של הסדרה m של באורך m של הסדרה של כל תתי הסדרות להיווסף מספר פעמים.

# קלט

A השורה הראשונה של הקלט מכילה שני מספרים שלמים, N ו-K. השורה השנייה מכילה N מספרים שלמים: איברי המערך השורה השלישית מכילה מספר שלם Q, מספר השאילתות, ו-Q השורות הבאות מכילות שאילתות, שיכולות להיות אחד משני הסוגים אשר תוארו למעלה.

## פלט

על הפלט להכיל את התשובות לשאילתות מסוג 2, כל תשובה בשורה חדשה.

## מגבלות

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

#	נקודות	מגבלות
1	36	$1 \le N, Q \le 10000, K = 1$
2	56	$10001 \leq N,Q \leq 100000, K = 1$
3	8	$1 \leq N, Q \leq 100000, 2 \leq K \leq 10$

#### דוגמאות

קובץ פלט	קובץ קלט
52	8 3
50	72519346
	3
	2274
	1258
	2273

### הסברים

השאילתה הראשונה הינה מסוג 2 ועלינו לחשב את הסכום של האיברים של כל תתי הסדרות הרציפות בעלות אורך השאילתה הסדרה (2,5,1,9), והסכום של האיברים שלהם m=4 הינו 52.

השאילתה השנייה הינה מסוג 1 ודורשת לבצע הזזה מעגלית של איברים מהמערך A, הממוקמים באינדקסים 2,5,8. אז, השאילתה הינה מסוג 1 ודורשת לבצע הזזה מעגלית של איברים מהמערך A יהפוך להיות (7,9,5,1,6,3,4,2).

השאילתה השלישית הינה מסוג 2 ועלינו לחשב את הסכום של האיברים של כל תתי הסדרות הרציפות בעלות אורך השאילתה הסדרה (9,5,1), והסכום של האיברים שלהן של הסדרה (9,5,1), והסכום של האיברים שלהן m=3 הינו 50.