

# ამოცანა „მიმღევრობა“

მაქსიმალური შეფასება: 100 ქულა  
1 ტესტის გავლის მაქსიმალური დრო: 1 წმ  
მეხსიერების ლიმიტი: 256 MB

მოცემულია  $N$  რაოდენობის მთელ დადებით რიცხვთა  $A_1, A_2, A_3, \dots, A_N$  მიმღევრობა და ნატურალური  $K$  რიცხვი.

დაწერეთ პროგრამა, რომელიც მოცემულ მიმღევრობაში ეძებს  $A_k$ -ს მარცხნივ და მარჯვნივ მისი მნიშვნელობის გოლი რიცხვების მქონე უახლოეს ინდექსებს. რომელიმე მხარეს გოლი მნიშვნელობის მქონე რიცხვის ვერ პოვნის შემთხვევაში კი გამოიტანს 0-ს (ნულს).

**შესატანი მონაცემები:** სტანდარტული შეტანის პირველ სტრიქონში ჩაწერილია ერთი მთელი  $N$  რიცხვი – რიცხვთა რაოდენობა მიმღევრობაში. მომდევნო  $N$  რაოდენობის სტრიქონიდან თითოეული შეიცავს ერთ მთელ  $A_i$  რიცხვს – მოცემული მიმღევრობის შესაბამის წევრს.

შემდეგ,  $(N+1)$ -ე სტრიქონში მოცემულია ერთი ნატურალური  $T$  რიცხვი – ტესტების რაოდენობა, ხოლო მომდევნო  $T$  რაოდენობის სტრიქონიდან თითოეულში ჩაწერილია ერთი ნატურალური  $K$  რიცხვი – მოცემულ მიმღევრობაში იმ რიცხვის ინდექსი, რომლის გოლ უახლოეს რიცხვებსაც ვეძებთ მარცხნიდან და მარჯვნიდან.

**გამოსატანი მონაცემები:** სტანდარტულ გამოტანაში, თითოეული ტესტისათვის ცალკე სტრიქონში უნდა გამოიტანოთ ერთი პარით გამოყოფილი ორი მთელი  $L$  და  $R$  რიცხვი – ამ ტესტში მოცემულ ინდექსზე საწყის მიმღევრობაში მდგომი რიცხვის მარცხნიდან და მარჯვნიდან უახლოესი გოლი რიცხვების ინდექსები. თუ რომელიმე მხრიდან ასეთი რიცხვი ვერ მოიძებნა, მაშინ იმ მხრიდან უნდა გამოიტანოთ 0.

## შეზღუდვები:

$1 \leq N \leq 10^5$ , თითოეული  $A_i$  მთელი დადებითი რიცხვია და არ აღემატება  $10^5$ -ს,  $1 \leq T \leq 10^5$ .

მაგალითები:

სტანდარტული შეტანა	სტანდარტული გამოტანა
8	0 6
2	5 0
4	2 5
5	
4	
4	
2	
7	
4	
3	
1	
8	
4	

## განმარტება მაგალითისათვის:

**ტესტი 1.** მოცემული ინდექსია 1. ამ ინდექსზე საწყის მასივში არის რიცხვი 2. ამ რიცხვს მარცხნიდან თავისი გოლი რიცხვი არა აქვს, ხოლო მარჯვნიდან მისი გოლი უახლოესი რიცხვი გვხვდება მე-6 ინდექსზე;

**ტესტი 2.** მოცემული ინდექსია 8. ამ ინდექსზე საწყის მასივში არის რიცხვი 4. მარცხნიდან მისი გოლი რიცხვი გვხვდება მე-5 ინდექსზე, ხოლო მარჯვნიდან მისი გოლი რიცხვი არ არსებობს;

**ტესტი 3.** მოცემული ინდექსია 4. ამ ინდექსზე საწყის მასივში არის რიცხვი 4. მარცხნიდან მისი გოლი რიცხვი გვხვდება მე-2 ინდექსზე, ხოლო მარჯვნიდან კი – მე-5 ინდექსზე;