

MUSTAQIL ISHLASH UCHUN MASALALAR

1-masala. Eng uzun nol yig'indili bo'lak

Massiv berilgan. Yig'indisi 0 ga teng bo'lgan eng uzun uzluksiz bo'lak uzunligini toping.

2-masala. Uchlik yig'indisi

Massiv va son S berilgan. Shunday uchta turli indeksli element bormi-yo'qmi aniqlangki, ularning yig'indisi S ga teng bo'lsin.

3-masala. Minimal maksimal bo'lak

Massiv va K berilgan. Massivni K ta uzluksiz bo'lakka bo'ling. Bo'laklar yig'indilarining maksimal qiymati minimal bo'lsin. Shu minimal qiymatni toping.

4-masala. Eng uzun bitonic bo'lak

Massiv berilgan. Avval qat'iy o'sib, keyin qat'iy kamayuvchi bo'lgan eng uzun uzluksiz bo'lak uzunligini toping.

5-masala. K ta eng katta bo'lmagan element

Massiv va K berilgan. Eng katta elementdan kichik bo'lgan sonlar ichidan K -tasining yig'indisini maksimal qiling.

6-masala. Minimal aylana masofasi

Aylana bo'ylab joylashgan sonlar ketma-ketligi berilgan. Ikki element orasidagi minimal masofani toping (aylana bo'ylab yurishga ruxsat berilgan).

7-masala. Eng uzun K dan oshmaydigan yig'indi

Massiv va K berilgan. Yig'indisi K dan oshmaydigan eng uzun uzluksiz bo'lak uzunligini toping. (Barcha sonlar musbat)

8-masala. Optimal almashinishlar

Ikki bir xil uzunlikdagi massiv berilgan. Har bir indeksda bittadan element tanlab, yig'indini maksimal qilish kerak, lekin ketma-ket ikkita tanlov bir xil massivdan bo'lmasin.

9-masala. Eng kam o'zgartirish

Massiv berilgan. Uni qat'iy o'suvchi qilish uchun eng kam nechta elementni o'zgartirish kerakligini toping.

10-masala. Eng uzun to'g'ri qavslar bo'lagi

Faqat (va) belgilaridan iborat satr berilgan. Eng uzun to'g'ri qavslar bo'lagining uzunligini toping.