

MUSTAQIL ISHLASH UCHUN MASALALAR

1-masala. Nol yig'indili eng uzun bo'lak

Massiv berilgan.

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

2-masala. Uchlik yig'indisi (3SUM)

Massiv va S soni berilgan.

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

3-masala. Bo'laklarga bo'lish (minimize maximum)

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 bitonik bo'lak

Massiv berilgan.

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

5-masala. K dan oshmaydigan maksimal uzunlik

Musbat sonlardan iborat massiv va K berilgan.

Yig'indisi K dan oshmaydigan eng uzun uzluksiz bo'lak uzunligini toping.

6-masala. Grafda eng yaqin uchrashuv

Og'irliksiz graf berilgan.

Ikki boshlang'ich tugundan bir vaqtda yurilsa, ikkalasiga ham eng yaqin bo'lgan tugungacha bo'lgan masofani toping. (Agar yo'q bo'lsa - 1.)

7-masala. DP — bo'linuvchi bo'laklar

Massiv va K berilgan.

Yig'indisi K ga bo'linadigan eng uzun uzluksiz bo'lak uzunligini toping.

8-masala. Minimal oynacha (all distinct)

Massiv berilgan.

Barcha turli elementlarni o'z ichiga olgan eng qisqa uzluksiz bo'lak uzunligini toping.

9-masala. Ko'chma median

Massiv va oynacha o'lchami K berilgan.
Har bir oynacha uchun medianni chiqaring.

10-masala. Qavslar — eng uzun to'g'ri bo'lak

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