

MUSTAQIL ISHLASH UCHUN MASALALAR

1-masala. K-chi eng kichik juftlik yig'indisi

Ikki massiv A va B berilgan.

$A[i] + B[j]$ ko'rinishidagi barcha yig'indilar ichidan K-chi eng kichik qiymatni toping.

2-masala. Eng kam xonali EKUK

n ta son berilgan.

Ularning EKUK (LCM) ini toping,

lekin natijada raqamlar soni 100 dan oshsa, -1 chiqaring.

3-masala. Saralangan massivda tez so'rovlar

Saralangan massiv berilgan.

Q ta so'rov bor: har birida $l \leq r$.

$[l, r]$ oraliqda nechta element borligini toping.

4-masala. Eng ko'p K marta uchraganlar

Ketma-ketlik va K berilgan.

Chastotasi K dan oshmaydigan elementlar ichida eng katta qiymatni toping.

Agar yo'q bo'lsa -1.

5-masala. Eng qisqa yo'l (to'siqli panjara)

$n \times m$ panjara berilgan (0 — bo'sh, 1 — devor).

(1,1) dan (n,m) ga borish mumkin,

lekin 1 ta devorni buzishga ruxsat berilgan.

Eng qisqa yo'l uzunligini toping.

6-masala. Top-K eng tez-tez uchragan elementlar

Ketma-ketlik va K berilgan.

Eng ko'p uchragan K ta elementni

chastotasi kamayish tartibida chiqaring

(teng bo'lsa — qiymati o'sish).

7-masala. Minimal oynacha (chegaralangan chastota)

Massiv va K berilgan.

Har bir element ko'pi bilan K marta uchraydigan

eng uzun uzluksiz bo'lak uzunligini toping.

8-masala. Kombinatorik yo'llar

$n \times m$ panjarada yuqori chapdan pastki o'ngga

faqat o'ngga yoki pastga yurib boriladi.

Nechta yo'l bor?
(Natija juda katta bo'lishi mumkin.)

9-masala. Median bilan masofalar yig'indisi

Massiv berilgan.
Barcha elementlarni bitta qiymatga tenglashtirish uchun
absolyut farqlar yig'indisi minimal bo'lishi kerak.
Shu minimal yig'indini toping.

10-masala. Tez so'z qidiruvi

n ta satr va q ta so'rov berilgan.
Har so'rovda satr beriladi.
U berilgan ro'yxatda necha marta uchraganini toping.
(Kirish juda katta.)