**1. MASSIVNI TESKARI TARTIBDA CHIQARISH**

Tasavvur qiling, sizda butun sonlardan iborat biror ro‘yxat (massiv) mavjud. Bu ro‘yxatdagi qiymatlarni teskari tartibda ekranga chiqarishingiz kerak. Ya’ni, birinchi element oxirgi, oxirgisi birinchi bo‘lishi kerak.

Shartlar:

* Yangi massiv yaratilib, unga elementlar teskari tartibda joylashtirilishi lozim.
* Massiv bo‘sh bo‘lsa, natija ham bo‘sh massiv bo‘lishi kerak.
* Kodda massiv ustida for, while, yoki do-while operatorlaridan biri ishlatilishi mumkin.

**2. MASSIVDAGI ENG KATTA ELEMENTNI TOPISH**

Tasavvur qiling, sizga butun sonlar ketma-ketligi (massiv) berilgan. Siz shu massivdagi **eng katta qiymatni** aniqlashingiz kerak.

Shartlar:

* Massivda kamida bitta element borligi kafolatlanadi.
* Kodda faqat if yoki while, do-while, yoki for operatorlaridan foydalanish mumkin.
* Massiv bo‘ylab yurib, eng katta qiymat aniqlanadi.

**3. MASSIVDAGI JUFT SONLAR SONINI ANIQLASH**

Foydalanuvchi sizga biror butun sonlar ketma-ketligini beradi. Siz bu massivda **nechta juft son** borligini aniqlashingiz kerak.

Shartlar:

* Juft son — 2 ga qoldiqsiz bo‘linadigan son.
* Massiv bo‘sh bo‘lishi mumkin. Bunday holatda natija 0 bo‘ladi.
* Har bir element tekshirilib, juft bo‘lsa, hisoblagich oshiriladi.

**4. IKKITA MASSIVNI BIRLASHTIRISH**

Sizga ikkita butun sonlar massivi beriladi. Siz ularni bitta yangi massivga birlashtirishingiz kerak. Ya’ni, birinchi massivdagi elementlar ketidan ikkinchi massiv elementlari joylashtirilgan yangi massiv hosil bo‘lishi lozim.

Shartlar:

* Har ikkala massiv ham bo‘sh bo‘lishi mumkin.
* Yangi massiv hosil qilinib, unda birinchi va ikkinchi massiv elementlari ketma-ketlikda joylashtiriladi.
* Natija massiv shaklida qaytarilishi kerak.

**5. MASSIVNI O‘SISH TARTIBIDA SARALASH**

Foydalanuvchi sizga biror tartibsiz massiv beradi. Siz shu massivni o‘sish tartibida saralashingiz kerak. Ya’ni, kichik elementlardan kattalarga qarab joylashtirilgan massiv qaytarilishi kerak.

Shartlar:

* Saralash uchun **Bubble sort** algoritmi ishlatilishi shart.
* Massiv bo‘sh bo‘lishi mumkin — bunday holatda bo‘sh massiv qaytariladi.
* Hech qanday kutubxona funksiyalaridan foydalanilmasligi kerak.

**6. MASSIV ELEMENTLARI YIG‘INDISINI HISOBLASH**

Sizda butun sonlardan iborat massiv mavjud. Siz bu massivdagi barcha sonlarni yig‘ib, umumiy yig‘indini qaytarishingiz kerak.

Shartlar:

* Massiv bo‘sh bo‘lishi mumkin. Bunday holatda natija 0 bo‘lishi kerak.
* Kod while, do-while, yoki for yordamida yozilishi kerak.
* Yig‘indi faqat son ko‘rinishida qaytariladi.

**7. MASSIV ELEMENTLARINING O‘RTACHA QIYMATINI HISOBLASH**

Sizga butun sonlar massivi beriladi. Siz bu massivdagi barcha sonlarning o‘rtacha qiymatini hisoblab chiqishingiz kerak. Bu qiymat haqiqiy son (ondalik) ko‘rinishida bo‘lishi lozim.

Shartlar:

* Massiv bo‘sh bo‘lmasligi kafolatlangan.
* O‘rtacha qiymat yig‘indi / elementlar soni formulasi bilan hisoblanadi.
* Natija double turida qaytarilishi lozim.