**4-mavzu: Ikki o’lchovli seriya(Matrix)**

**Uyga vazifa:**

1) n ta qator va n ta ustundan iborat ikki o'lchovli seriya berilgan va ushbu seriyadagi har bir qatordagi elementlar yig'indisini chiqaring.

Input: n=3

1 2 3

4 5 6

7 8 9

Output:

1-qatorda 6

2-qatorda 15

3-qatorda 24

2) n ta qator va n ta ustundan iborat ikki o'lchovli seriya berilgan va ushbu seriyadagi har bir ustundagi maximum elementlarni chiqaring.

Input: n=3

1 2 3

4 5 6

7 8 9

Output:

1-ustunda 7

2-ustunda 8

3-ustunda 9

3) n ta qator va n ta ustundan iborat ikki o'lchovli seriya berilgan va ushbu seriyadagi asosiy diagonal elementlarini teskari diagonal elementlari bilan almashtiring va chiqaring.

Input: n=3

1 2 3

4 5 6

7 8 9

Output:

3 2 1

4 5 6

9 8 7

4) Ikki o'lchovli seriyani zikzak ko'rinishida 1dan boshlanadigan sonlar bilan programmani o’zi to'ldirib bersin.

Input: n=3          Input: n=4

Output:            Output:

1 2 3             1  2  3  4

6 5 4             8  7  6  5

7 8 9             9 10 11 12

                     16 15 14 13

5) n ta qator va m ta ustundan iborat ikki o'lchovli seriya berilgan. Ushbu seriyada birinchi manfiy elementigacha bo'lgan sonlarning yig’indisini (son+son+..) ko'rinishida chiqaring.

Input: n=3 m=4

 1  2  3  4

-5  6  7  8

-9 10 11 12

Output: 1+2+3+4=10

6) n ta qator va n ta ustundan iborat ikki o'lchovli seriya berilgan. Ushbu seriyada barcha qator elemenlarini

ustun elementlari bilan almashtiring va natijani ekranga chiqaring.

Input: n=3

1 2 3

4 5 6

7 8 9

Output:

1 4 7

2 5 8

3 6 9

7) Ikki o'lchovli seriya berilgan. Ushbu seriyadagi max va min orasida (max bilan min kirmaydi) nechta element borligini aniqlang.

Input: n=3

1 2 3

4 5 6

7 8 9

Output: 7ta

8) Ikki o'lchovli seriya berilgan. Ushbu seriyadagi maxgacha nechta element borligini aniqlang.

Input: n=3

1 2 3

4 5 6

7 8 9

Output: 8ta