## Bir o'lchovli massivlar. Bir o'lchovli massivlarni tashkil etish va ularga qiymatlar kiritish.

1. $n (n>0)$ butun son	berilgan.	Dastlabki <i>n</i>	ta	musbat	toq	sonlarni	saqlaydigan	n
oʻlchamli butun sonli 1	massiv tas	shkil etilsin.						

5 | 1 3 5 7 9 | 2. n (n>0) butun son berilgan. 2 ning darajalarini saqlaydigan n oʻlchamli butun sonli massiv tashkil etilsin.

2 4 8 16 32

3. Butun n (n>1) soni, arifmetik progressiyaning birinchi hadi a va uning ayirmasi d berilgan. Shulardan foydalanib oʻzida arifmetik progressiyaning dastlabki *n* ta hadini saqlovchi massiv tashkil etilsin.

5 2 6 2 8 14 20 26

4. n (n>1) butun soni hamda birinchi hadi b va maxraji q bo'lgan geometrik progressiya berilgan. Shulardan foydalanib oʻzida geometrik progressiyaning dastlabki n ta hadini saqlovchi massiv tashkil etilsin.

 $\overline{5. \ n \ (n>2)}$  butun soni berilgan.  $f_1=1, f_2=1, f_k=f_{k-2}+f_{k-1}, k=3,4,...$ 

 $f_k$  Fibonachchi sonlar ketma-ketligida birinchi n ta elementni o'z ichiga oladigan no'lchamli butun sonli massiv ifodalansin va chop etilsin.

6 112358

6. n (n>2), a va b butun sonlar berilgan. 1-elementi a ga, 2-elementi b, har bir keyingi elemeti barcha avvalgi elementlar (oʻzidan oldingi barcha element) yigʻindisiga teng boʻlgan n oʻlchamli butun sonli massiv ifodalansin va chop etilsin.

5 3 4 3 4 7 14 28

7. *n* o'lchamli *a* massiv berilgan. Uning elementlari teskari tartibda chiqarilsin.

3 657 7 5 6

8. n o'lchamli butun sonli massiv berilgan. Berilgan massivni indekslari bo'yicha tartibida tartiblab, massivdagi juft sonlar va ularning miqdori k chiqarilsin.

5 642 23456 3

9. n o'lchamli, butun sonli massiv berilgan. Berilgan massivdagi barcha toq sonlarni o'z ichiga oladigan elementlarni o'sish tartibida tartiblab, chop etilsin hamda ularning miqdori k aniqlansin.

5 27 3 2 12 7 6

10. n o'lchamli butun sonli massiv berilgan. Massivdagi juft sonli elementlarining indekslarini o'sish tartibida, toq sonli elementlarining indekslarini kamayish tartibida tartiblab, massiv chop etilsin.

6	2 6
7 4 7 3 5 10	5 4 3 1

11. n o'lchamli a massiv va  $k(1 \le k \le n)$  butun soni berilgan. Massiv elementlari shart operatoridan foydalanmasdan quyidagi tartibda chop etilsin:

 $a_k, a_{k-1}, a_{k-2}, \dots a_{1}$ 

4 2	2 1
1 2 3 4	

12. n o'lchamli a massiv berilgan(n-juft son). (indekslari o'sish tartibida) Juft indeksdagi elementlari chiqarilsin.  $a_2, a_4, ..., a_n$ . Shart operatoridan foydalanilmasin.

	=, ,, , ,,	
6	2 4 6	
1 2 3 4 5 6		

13. n o'lchamli a massiv berilgan(n-toq son). Massivning toq indeksida turgan elementlari indekslarini kamayish tartibida tartiblab chiqarilsin.  $a_n$ ,  $a_{n-2}$ ,  $a_{n-4}$ , ...  $a_1$  shart operatoridan foydalanilmasin.

5	5 3 1
1 2 3 4 5	

14. n o'lchamli a massiv berilgan. Avval massivning juft indeksli elementlari (indekslarini o'sish tartibida) keyin toq indeksli elementlari (indekslarini o'sish tartibida) chiqarilsin:  $a_2$ ,  $a_4$ ,  $a_6$ , ...  $a_1$ ,  $a_3$ ,  $a_5$ ... Shart operatoridan foydalanilmasin.

6	420
5 4 3 2 1 0	5 3 1

15. *n* o'lchamli *a* massiv berilgan. Avval toq indeksdagi elementlar, keyin juft indeksdagi elementlar kamayish tartibida chop etilsin.

6	5 3 1
1 2 3 4 5 6	642

16. n o'lchamli a massiv berilgan. Uning elementlari quyidagi tartibda chiqarilsin:  $a_1$ ,  $a_n$ ,  $a_2$ ,  $a_{n-1}$ ,  $a_3$ ,  $a_{n-2}$ , ...

6	
134528	183245

17. n o'lchamli a massiv berilgan. Uning elementlari quyidagi tartibda chiqarilsin:  $a_1$ ,  $a_2$ ,  $a_n$ ,  $a_{n-1}$ ,  $a_3$ ,  $a_4$ ,  $a_{n-2}$ ,  $a_{n-3}$ , .....(n-juft son).

	,
6	
1 3 4 5 2 8	1 3 8 2 4 5

## 6.2. Massiv elementlarini tahlil qilish 18. n oʻlchamli nol boʻlmagan butun tipli a massiv berilgan. Uning $a_k < a_n$

tengsizlikni qanoatlantiradigan birinchi  $a_k$  elementining qiymati chiqarilsin.

68324	3		
19. <i>n</i> o'lchamli butun tipli <i>a</i> massiv berilgan. Uning $a_1 < a_k < a_n$ qo'sh tengsizlikni			
qanoatlantiradigan oxirgi $a_k$ elementining tartib nomeri chiqarilsin.			
5			
68324	4		
20. n oʻlchamli massiv hamda k va l butur	n sonlari berilgan( $1 \le k \le l \le n$ ). $k$ -indeksdan $l$ -		
indeksgacha boʻlgan massiv elementlarining yigʻindisi topilsin.			
6 3 4			
7 9 3 1 5 8	4		
21. <i>n</i> oʻlchamli massiv hamda <i>k</i> va <i>l</i> butu	n sonlari berilgan. ( $1 \le k \le l \le n$ ). $k$ -indeksdan		
l-indeksgacha boʻlgan massiv elementlar	ning oʻrta arifmetigi topilsin.		
634			
793158	2		
22. <i>n</i> oʻlchamli massiv hamda <i>k</i> va <i>l</i> butur	n sonlari berilgan. ( $1 < k \le l < n$ ). $k$ -indeksdan		
l-indeksgacha boʻlgan elementlardan	boshqa barcha massiv elementlarining		
yigʻidisi topilsin.			
6 3 4			
793158	29		
	n sonlari berilgan. ( $1 < k \le l < n$ ). $k$ -indeksdan		
	shqa barcha massiv elementlarining oʻrta		
arifmetigi topilsin.			
6 3 4			
793158	14.5		
7 9 3 1 5 8 24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga	n <i>n</i> o'lchamli butun tipli massiv berilgan.		
7 9 3 1 5 8  24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan	n <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilgan. i tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa		
7 9 3 1 5 8  24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan progressiya ayirmasi, tashkil etmasa 0(no	n <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilgan. i tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa		
7 9 3 1 5 8 24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan progressiya ayirmasi, tashkil etmasa 0(no 6 3 8 13 18 23 28	n <i>n</i> o'lchamli butun tipli massiv berilgan. tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa l) chiqarilsin.		
7 9 3 1 5 8  24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan progressiya ayirmasi, tashkil etmasa 0(no 6 3 8 13 18 23 28  25. Nol boʻlmagan butun sonli <i>n</i> oʻlch	n <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilgan. tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa l) chiqarilsin.		
7 9 3 1 5 8  24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan progressiya ayirmasi, tashkil etmasa 0(no 6 3 8 13 18 23 28  25. Nol boʻlmagan butun sonli <i>n</i> oʻlch geometrik progressiyani tashkil etishi t	n <i>n</i> o'lchamli butun tipli massiv berilgan. tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa l) chiqarilsin.		
7 9 3 1 5 8  24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan progressiya ayirmasi, tashkil etmasa 0(no 6 3 8 13 18 23 28  25. Nol boʻlmagan butun sonli <i>n</i> oʻlch geometrik progressiyani tashkil etishi t maxraji aks holda 0(nol) chiqarilsin.	n <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilgan. tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa l) chiqarilsin.		
7 9 3 1 5 8  24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan progressiya ayirmasi, tashkil etmasa 0(no 6 3 8 13 18 23 28  25. Nol boʻlmagan butun sonli <i>n</i> oʻlch geometrik progressiyani tashkil etishi t maxraji aks holda 0(nol) chiqarilsin.	n <i>n</i> o'lchamli butun tipli massiv berilgan. I tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa l) chiqarilsin.  5 amli massiv berilgan. Uning elementlari ekshirilsin. Agar tashkil etsa progressiya		
7 9 3 1 5 8  24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan progressiya ayirmasi, tashkil etmasa 0(no 6 3 8 13 18 23 28  25. Nol boʻlmagan butun sonli <i>n</i> oʻlch geometrik progressiyani tashkil etishi t maxraji aks holda 0(nol) chiqarilsin.	n <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilgan. tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa l) chiqarilsin.  5 amli massiv berilgan. Uning elementlari ekshirilsin. Agar tashkil etsa progressiya		
7 9 3 1 5 8  24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan progressiya ayirmasi, tashkil etmasa 0(no 6 3 8 13 18 23 28  25. Nol boʻlmagan butun sonli <i>n</i> oʻlch geometrik progressiyani tashkil etishi t maxraji aks holda 0(nol) chiqarilsin.  4  16 8 4 2  26. <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilga	n <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilgan. I tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa l) chiqarilsin.  5 amli massiv berilgan. Uning elementlari ekshirilsin. Agar tashkil etsa progressiya  0.5  n. Massivda juft va toq sonlarning(navbat		
7 9 3 1 5 8  24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan progressiya ayirmasi, tashkil etmasa 0(no 6 3 8 13 18 23 28  25. Nol boʻlmagan butun sonli <i>n</i> oʻlch geometrik progressiyani tashkil etishi t maxraji aks holda 0(nol) chiqarilsin.  4  16 8 4 2  26. <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilga bilan) almashinib kelishi aniqlansin. Agar	n <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilgan. I tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa l) chiqarilsin.  5 amli massiv berilgan. Uning elementlari ekshirilsin. Agar tashkil etsa progressiya  0.5  n. Massivda juft va toq sonlarning(navbat almashinib kelsa 0, aks holda qonuniyatni		
7 9 3 1 5 8  24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan progressiya ayirmasi, tashkil etmasa 0(no 6 3 8 13 18 23 28  25. Nol boʻlmagan butun sonli <i>n</i> oʻlch geometrik progressiyani tashkil etishi t maxraji aks holda 0(nol) chiqarilsin.  4  16 8 4 2  26. <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilga bilan) almashinib kelishi aniqlansin. Agar buzgan birinchi element tartib nomeri chi	n <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilgan. I tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa l) chiqarilsin.  5 amli massiv berilgan. Uning elementlari ekshirilsin. Agar tashkil etsa progressiya  0.5  n. Massivda juft va toq sonlarning(navbat almashinib kelsa 0, aks holda qonuniyatni		
24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan progressiya ayirmasi, tashkil etmasa 0(no 6 3 8 13 18 23 28 25. Nol boʻlmagan butun sonli <i>n</i> oʻlch geometrik progressiyani tashkil etishi t maxraji aks holda 0(nol) chiqarilsin.  4 16 8 4 2 26. <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilga bilan) almashinib kelishi aniqlansin. Agar buzgan birinchi element tartib nomeri chi	n n oʻlchamli butun tipli massiv berilgan. i tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa l) chiqarilsin.  5 amli massiv berilgan. Uning elementlari ekshirilsin. Agar tashkil etsa progressiya  0.5  n. Massivda juft va toq sonlarning(navbat almashinib kelsa 0, aks holda qonuniyatni qarilsin.		
24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan progressiya ayirmasi, tashkil etmasa 0(no 6 3 8 13 18 23 28 25. Nol boʻlmagan butun sonli <i>n</i> oʻlch geometrik progressiyani tashkil etishi t maxraji aks holda 0(nol) chiqarilsin.  4 16 8 4 2 26. <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilga bilan) almashinib kelishi aniqlansin. Agar buzgan birinchi element tartib nomeri chi 5 12 9 18 3 6	n n oʻlchamli butun tipli massiv berilgan. tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa l) chiqarilsin.  5 amli massiv berilgan. Uning elementlari ekshirilsin. Agar tashkil etsa progressiya  0.5 an. Massivda juft va toq sonlarning(navbat almashinib kelsa 0, aks holda qonuniyatni qarilsin.		
24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan progressiya ayirmasi, tashkil etmasa 0(no 6 3 8 13 18 23 28 25. Nol boʻlmagan butun sonli <i>n</i> oʻlch geometrik progressiyani tashkil etishi t maxraji aks holda 0(nol) chiqarilsin.  4 16 8 4 2 26. <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilga bilan) almashinib kelishi aniqlansin. Agar buzgan birinchi element tartib nomeri chi 5 12 9 18 3 6 27. <i>n</i> oʻlchamli nol boʻlmagan butun t	n n oʻlchamli butun tipli massiv berilgan. i tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa l) chiqarilsin.  5 amli massiv berilgan. Uning elementlari ekshirilsin. Agar tashkil etsa progressiya  0.5  n. Massivda juft va toq sonlarning(navbat almashinib kelsa 0, aks holda qonuniyatni qarilsin.  0 ipli massiv berilgan. Musbat va manfiy		
24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydiga Uning elementlari arifmetik progressiyan progressiya ayirmasi, tashkil etmasa 0(no 6 3 8 13 18 23 28 25. Nol boʻlmagan butun sonli <i>n</i> oʻlch geometrik progressiyani tashkil etishi t maxraji aks holda 0(nol) chiqarilsin.  4 16 8 4 2 26. <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilga bilan) almashinib kelishi aniqlansin. Agar buzgan birinchi element tartib nomeri chi 5 12 9 18 3 6 27. <i>n</i> oʻlchamli nol boʻlmagan butun t	n n oʻlchamli butun tipli massiv berilgan.  tashkil etishi aniqlansin. Agar tashkil etsa l) chiqarilsin.  5 amli massiv berilgan. Uning elementlari ekshirilsin. Agar tashkil etsa progressiya  0.5 an. Massivda juft va toq sonlarning(navbat almashinib kelsa 0, aks holda qonuniyatni qarilsin.  0 ipli massiv berilgan. Musbat va manfiy in. Agar almashinib kelsa 0 aks holda		

1000.0	8
29. n o'lchamli a massiv berilgan. Unin	g toq indeksli elementlarining ichidan eng
kattasi topilsin.	
6	
165345	5
30. n o'lchamli massiv berilgan. O'zinir	ng oʻng yonidagi elementdan katta massiv
elementlari indekslari va shunday elen	nentlar soni chiqarilsin(topilgan indekslar
o'sish tartibida chiqarilsin).	
6	2 3
165345	2
31. n oʻlchamli massiv berilgan. Oʻzinin	ng chap yonidagi elementdan katta boʻlgan
massiv elementlarining indekslari va sh	unday elementlar soni chiqarilsin( topilgan
indekslar kamayish tartibida chiqarilsin)	
6	6 5 2
165345	3
32. n o'lchamli massiv berilgan. Unin	ng birinchi lokal minimumining indeksi
topilsin. (lokal minimum - oʻzining har	r ikki yonidagi elementdan kichik boʻlgan
element)	
6	
165345	4
33. n oʻlchamli massiv berilgan. Uning oʻ	xirgi lokal maksimumining indeksi topilsin.
(lokal maksimum – oʻzining har ikki yor	nidagi elementdan katta boʻlgan element)
6	
165345	2
34. n o'lchamli massiv berilgan. Uning	g lokal minimumlari orasidan eng kattasi
topilsin. (Agar bunday element bo'lmasa	1 0 chiqarilsin.)
6	2
613243	
35. n oʻlchamli massiv berilgan. Uning	lokal maksimumlari orasidan eng kichigi
topilsin. (Agar bunday element bo'lmasa	a 0 chiqarilsin.)
6	
613243	3
36. n o'lchamli massiv berilgan. Uning	lokal maksimumini ham lokal minimumini
ham tashkil etmaydigan eng katta elemen	nti topilsin.

7 -3 1 -9 3 0
28. *n* oʻlchamli *a* massiv berilgan. Uning juft indeksli elementlarining ichidan eng

3

kichigi topilsin.

165345