Topshiriqlar:

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

1. n (n>0) butun son berilgan. Dastlabki n ta musbat toq sonlarni saqlaydigan n oʻlchamli butun

sonli massiv tashkil etilsin.

5	13579
2. $n (n>0)$ butun son berilgan. 2 ning darajalari	ni saqlaydigan n oʻlchamli butun sonli massiv
tashkil etilsin.	-
5	2 4 8 16 32
3. Butun n $(n>1)$ soni, arifmetik progressiyaning	g birinchi hadi a va uning ayirmasi d berilgan.
Shulardan foydalanib oʻzida arifmetik progressiy	vaning 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 ma	axraji q boʻlgan geometrik progressiya berilgan.
Shulardan foydalanib oʻzida geometrik progressi	yaning dastlabki <i>n</i> ta hadini saqlovchi massiv
tashkil etilsin.	
3 2 6	2 12 72
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	
butun sonli massiv ifodalansin va chop etilsin.	
6	1123 5 8
6. n ($n>2$), a va b butun sonlar berilgan. 1-elem	enti a ga, 2-elementi b, har bir keyingi elemeti
barcha avvalgi elementlar (oʻzidan oldingi barcha	• • •
butun sonli massiv ifodalansin va chop etilsin.	7,7,6 8 8 8
534	3 4 7 14 28
7. <i>n</i> o'lchamli <i>a</i> massiv berilgan. Uning elementla	
3	
657	756
8. <i>n</i> o'lchamli butun sonli massiv berilgan. B	
tartiblab, massivdagi juft sonlar va ularning miqde	•
5	642
23456	3
9. <i>n</i> oʻlchamli, butun sonli massiv berilgan. Beri	1 -
oladigan elementlarni oʻsish tartibida tartiblab, ch	
5	27
3 2 12 7 6	
10. <i>n</i> o'lchamli butun sonli massiv berilgan. Ma	ssivdagi juft sonli elementlarining indekslarini
o'sish tartibida, toq sonli elementlarining indeksi	larini kamayish tartihida tartihlah massiy chon
etilsin.	tariii kamayisii tartiotaa tartiotao, massiv enop
6	26
7473510	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:	
$a_k, a_{k-1}, a_{k-2}, \dots a_1$.	
42	21
1234	
	(indakalari oʻsish tartihida) Juft indakadagi
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.	
	1
6	2 4 6
1 2 3 4 5 6	

indekslarini kamayish tartibida tartiblab chiqarilsin. a_n , a_{n-2} , a_{n-4} , a_1 shart operatoridan		
foydalanilmasin.	521	
5 1 2 3 4 5	5 3 1	
14. <i>n</i> o'lchamli <i>a</i> massiv berilgan. Avval massiv	ing juft indaksli alamantlari(indakslarini aʻsish	
tartibida) keyin toq indeksli elementlari (indeksla		
a_3 , a_5 Shart operatoridan foydalanilmasin.	Tim o sish tartiolda) chiqarnishi. u_2 , u_4 , u_6 , u_1 ,	
6	420	
543210	531	
15. <i>n</i> o'lchamli <i>a</i> massiv berilgan. Avval toq	l .	
elementlar kamayish tartibida chop etilsin.	macksdagi cicincinai, keyin jari macksdagi	
6	5 3 1	
123456	642	
16. <i>n</i> oʻlchamli <i>a</i> massiv berilgan. Uning element		
a_3, a_{n-2}, \ldots	1 7 7 7 10 27 10 17	
6		
1 3 4 5 2 8	183245	
17. n oʻlchamli a massiv berilgan. Uning element	lari quyidagi tartibda chiqarilsin: a_1 , a_2 , a_n , a_{n-1} ,	
$a_3, a_4, a_{n-2}, a_{n-3}, \dots (n-juft son).$		
6		
1 3 4 5 2 8	138245	
2. Massiv elementl	<u>-</u>	
18. n oʻlchamli nol boʻlmagan butun tipli a		
qanoatlantiradigan birinchi a_k elementining qiyma	ati chiqarilsin.	
5	2	
19. <i>n</i> o'lchamli butun tipli <i>a</i> massiv beri	$\begin{vmatrix} 3 \end{vmatrix}$ ilgan. Uning $a_1 < a_k < a_n$ qo'sh tengsizlikni	
qanoatlantiradigan oxirgi a_k elementining tartib n		
5		
68324	4	
20. <i>n</i> oʻlchamli massiv hamda <i>k</i> va <i>l</i> butun sonlar	ri berilgan($l \le k \le l \le n$). k -indeksdan l -indeksgacha	
boʻlgan massiv elementlarining yigʻindisi topilsin		
634		
793158	4	
21. <i>n</i> oʻlchamli massiv hamda <i>k</i> va <i>l</i> butun sonlari	berilgan. ($1 \le k \le l \le n$). k -indeksdan l -indeksgacha	
bo'lgan massiv elementlarining o'rta arifmetigi topilsin.		
634		
793158	2	
22. <i>n</i> oʻlchamli massiv hamda <i>k</i> va <i>l</i> butun sonlari	berilgan. ($l \le k \le l \le n$). k -indeksdan l -indeksgacha	
bo'lgan elementlardan boshqa barcha massiv elementlarining yig'idisi topilsin.		
634		
793158	29	
23. n o'lchamli massiv hamda k va l butun sonlari berilgan. $(1 \le k \le l \le n)$. k -indeksdan l -indeksgacha		
boʻlgan elementlardan boshqa barcha massiv elen	nentlarining oʻrta arifmetigi topilsin.	
634	14.5	
793158	14.5	
24. Bir xil sonlarni oʻz ichiga olmaydigan n		
elementlari arifmetik progressiyani tashkil etis	snı anıqlansın. Agar tashkıl etsa progressiya	
ayirmasi, tashkil etmasa 0(nol) chiqarilsin.		

13. n oʻlchamli a massiv berilgan(n-toq son). Massivning toq indeksida turgan elementlari

6 3 8 13 18 23 28	5
25. Nol bo'lmagan butun sonli <i>n</i> o'lchamli r	nassiv berilgan. Uning elementlari geometrik
progresssiyani tashkil etishi tekshirilsin. Agar ta	shkil etsa progressiya maxraji aks holda 0(nol)
chiqarilsin.	
4	
16 8 4 2	0.5
26. n o'lchamli butun tipli massiv berilgan. M	Massivda juft va toq sonlarning(navbat bilan)
almashinib kelishi aniqlansin. Agar almashinib	kelsa 0, aks holda qonuniyatni buzgan birinchi
element tartib nomeri chiqarilsin.	
5	
12 9 18 3 6	0
27. n o'lchamli nol bo'lmagan butun tipli m	assiv berilgan. Musbat va manfiy sonlarning
almashinib kelishi tekshirilsin. Agar almashinib	kelsa 0 aks holda qonuniyatni buzgan birinchi
elementning tartib nomeri chiqarilsin.	
5	
7 -3 1 -9 3	0
28. n oʻlchamli a massiv berilgan. Uning juft inde	ksli elementlarining ichidan eng kichigi topilsin.
6	
165345	3
29. n o'lchamli a massiv berilgan. Uning toq inde	ksli elementlarining ichidan eng kattasi topilsin.
6	
165345	5
30. n o'lchamli massiv berilgan. O'zining o'ng	yonidagi elementdan katta massiv elementlari
indekslari va shunday elementlar soni chiqarilsin	(topilgan indekslar o'sish tartibida chiqarilsin).
6	23
165345	2
31. n o'lchamli massiv berilgan. O'zining cha	p yonidagi elementdan katta boʻlgan massiv
elementlarining indekslari va shunday elementla	r soni chiqarilsin(topilgan indekslar kamayish
tartibida chiqarilsin).	
6	652
165345	3
32. n o'lchamli massiv berilgan. Uning birinch	<u> </u>
minimum – oʻzining har ikki yonidagi elementda	n kichik boʻlgan element)
6	
165345	4
33. n o'lchamli massiv berilgan. Uning oxirgi	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
maksimum – oʻzining har ikki yonidagi elementdan katta boʻlgan element)	
6	
165345	2
34. <i>n</i> oʻlchamli massiv berilgan. Uning lokal m	inimumlari orasidan eng kattasi topilsin. (Agar
bunday element bo'lmasa 0 chiqarilsin.)	1 -
6	2
613243	
35. n oʻlchamli massiv berilgan. Uning lokal ma	ksimumlari orasidan eng kichigi topilsin. (Agar
bunday element bo'lmasa 0 chiqarilsin.)	
6	
613243	3
36. n oʻlchamli massiv berilgan. Uning lokal maksimumini ham lokal minimumini ham tashkil	
etmaydigan eng katta elementi topilsin.	
6	
613243	6

37. <i>n</i> oʻlchamli massiv berilgan. Uning monoton	oʻsuvchi boʻlaklari soni topilsin.
6	
613243	2
38. <i>n</i> oʻlchamli massiv berilgan. Uning monoton	kamayuvchi boʻlaklari soni topilsin.
6 6 1 3 2 4 3	3
39. <i>n</i> o'lchamli massiv berilgan. Uning mono	-
kamayuvchi boʻlgan boʻlaklar) soni topilsin.	
6	5
613243	
40. ▲ r soni va n o'lchamli a massiv berilgan. topilsin.(shunday a_k element bo'lsa $ a_k-r $ qiymat	
3.1 6 6 1 3 2 4 3	3
41. <i>n</i> oʻlchamli massiv berilgan. Massivdagi yi	
turuvchi elementlar topilib, bu elementlarning i	
yigʻindilar bir nechta boʻlsa oxirgisi olinsin.	nackstari o sish tartiolaa omqatiriisiii. Bahaay
6	
613243	56
42. r soni va n oʻlchamli massiv berilgan. Yigʻind	
massiv elementlari topilib, bu elementlarning in	
yigʻindilar bir nechta boʻlsa oxirgisi olinsin.	1
3.5 6	
512137	4 5
43. n o'lchamli butun tipli massiv berilgan, ham	ma elementlari(oʻsish yoki kamayish boʻyicha)
tartiblangan. Faqat toq indeksdagi elementlari cho	op etilsin.
6	
134679	1 4 7
44. Kamida ikkita bir xil elementga ega boʻlgan <i>n</i> oʻlchamli butun tipli massiv berilgan. Bir xil	
elementlarning indekslari aniqlanib, oʻsish tartibi	da chiqarilsin.
6	
512137	24
45. <i>n</i> oʻlchamli massiv berilgan. Massivning ikki	
elementlar ayirmasi moduli eng kichkina boʻlgan bir nechta boʻlsa oxirgisi olinsin.) o'sish tartibida chiqarilsin. Bunday yig'indilar
6	
512137	2 4
46. r soni va n oʻlchamli massiv berilgan. Yigʻid	lisi r ga eng yaqin boʻlgan 2 ta element topilib,
indekslari berilgan tartibda chiqarilsin. Bunday yi	igʻindilar bir nechta boʻlsa oxirgisi olinsin.
3.5 6	
5 1 2 4 3 7	4 5
47. n oʻlchamli butun sonli massiv berilgan. Beril	gan massivdagi har xil elementlar soni topilsin.
6	
5 1 2 4 3 7	6
48. <i>n</i> oʻlchamli butun sonli massiv berilgan. Unda	igi eng koʻp uchraydigan bir xil element miqdori
topilsin.	
6	
6 3 1 2 2 2 1 49. <i>n</i> o'lchamli butun sonli massiv berilgan. Agar	3

49. *n* o'lchamlı butun sonlı massıv berilgan. Agar u o'rın almashtırıshlardan ıborat bo'lsa ya'nı 1 dan to *n* gacha hamma sonlarni o'z ichiga olsa 0 chiqarilsin aks holda 1-qonuniyatni buzadigan element indeksi chiqarilsin.

6	
6 5 2 1 4 3 6	0
	vi berilgan. Berilgan oʻrin almashtirishlarda inversiyalar soni
topilsin. (o'sish tartibida joylashtirils	
3	
2 1 3	1
	^
3. Bir 1	necha massivlar bilan ishlash
51. Bir xil <i>n</i> oʻlchamli <i>a</i> va <i>b</i> massiv t	perilgan. <i>a</i> va <i>b</i> massivlardagi mos elementlarning qiymatlari
	g oʻzgargan elementlari keyin b massivning oʻzgargan
elementlari chiqarilsin.	
5	
35961	2749
25749	3 9 6 1
52. n o'lchamli a massiv berilgan.	Xuddi shunday oʻlchamli elementlari quyidagi koʻrinishda
aniqlanadigan yangi b massiv hosil q	ilinsin.
$b_k=2a_k$ agar $a_k<5$,	
a_{ι}	
aks holda $b_k = \frac{1}{2}$.	T
3	
35961 52 Di il (11 1:2)	6 2.5 4.5 3 2
	assivlar berilgan. Shunday c massiv tuzilsin: c massivning i
	ning <i>i</i> -indeksdagi elementlarining kattasidan iborat boʻlsin.
5	
35961	35969
25749	
	berilgan. Massivdagi barcha juft sonlar yangi butun tipli b
<u> </u>	\mathbf{p} sil qilingan b massivning oʻlchami hamda uning elementlari
chiqarilsin.	
5	206
85961	286
1	a massiv berilgan. a massivning toq indeksdagi barcha
• • •	assivga yozib, hosil qilingan b massivning oʻlchami hamda
uning elementlari chiqarilsin. Shart o	peratoridan toydafanfiniasin.
5 8 5 9 6 1	891
•	assiv berilgan. Massivdagi indeksi 3 ga karrali boʻlgan (3, 6 massivga yozilib, hosil qilingan b massivning oʻlchami va
elementlari chiqarilsin. Shart operato	
9	
13745 8692	782
	berilgan. Shunday oʻlchamli yangi butun tipli <i>b</i> massivga <i>a</i>
	dagi elementlari keyin toq indeksdagi elementlari yozilsin
$a_2, a_4, \dots a_1, a_3, \dots$ Shart operatoridan for	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
6	yuarammasm.
248739	479283
	Quyidagi tartib boʻyicha shunday oʻlchamli yangi <i>b</i> massiv
_	Quyidagi tartib bo yicha shunday o ichamii yangi b massivg 1-dan k gacha indeksli elementlar yigʻindisiga teng.(k ham
nrodaiansın. o_k elementi a massivning kiradi.)	z 1-uan k gacha mucksh elemennar yig muisiga teng.(k nam
6	
248739	2 6 14 21 24 33
4 T U I J J	2017212733

59. n o'lchamli a massiv berilgan. Quyidagi qoida bo'yicha shunday o'lchamli yangi b massiv tuzilsin: b_k elementi a massivning 1-dan k-gacha indeksli elementlarining o'rta arifmetigiga teng. (k ham kiradi.)

6	
2 4 6 8 10 12	23456

60. n o'lchamli a massiv berilgan. Shunday o'lchamli yangi b massiv quyidagi qoida bo'yicha ifodalansin: b_k elementi a massivning k-dan n-gacha indeksli elementlari yig'indisiga teng. (n ham kiradi.)

6	
2 4 6 8 10 12	42 40 36 30 22 12

61. n o'lchamli a massiv berilgan. Shunday o'lchamli yangi b massiv quyidagi tartib(qoida) bo'yicha ifodalansin: b_k elementi a massivning k-dan n-gacha indeksli elementlari o'rta arifmetigiga teng. (n ham kiradi.)

6 2 4 6 8 10 12 7 8 9 10 11 12

 $62. \blacktriangle$ *n* o'lchamli *a* massiv berilgan. 2 ta yangi *b* va *c* massivlarni ifodalang. *b* massivga *a* massivning barcha musbat elementlari, *c* massivga manfiy elementlari (keyingi elementlarning kirgizilgan tartibini saqlagan holda) yozilib, avval *b* massivning o'lchami va tarkibi, keyin *c* massivning o'lchami va tarkibi chiqarilsin.

5	3
-2 8 -4 3 7	837
	2
	-2 -4

63. n o'lchamli elementlari o'sish tartibida tartiblangan a va b massivlar berilgan. c massiv quyidagicha tashkil etilsin: a va b dagi elementlar c ga o'tkazilsin. c da hosil bo'lgan elementlarning o'sish tartibida bo'lishi ta'minlansin.

5	
02468	0123456789
1 3 5 7 9	

64. Elementlari kamayish bo'yicha tartiblangan 3 ta butun tipli mos ravishda n_a , n_b , n_c o'lchamli a, b va c massivlar berilgan. Bu massivlarni natijaviy d ($n_a+n_b+n_c$ o'lchamli) massivga kamayish bo'yicha tartiblab birlashtirilsin.

00 7101111 0111 011111 0111111111111111	
3	
3 2 1	986543210
5 4 0	
986	