

**A. Array #1 ( n ta toq son )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

n natural soni berilgan. Dastlabki n ta toq sondan tashkil topgan massivni hosil qiling va elementlarni chiqaring. (Dasturda avval bo'sh massiv oching)

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Bitta qatorda N ( $1 \leq n \leq 10^4$ ) natural soni kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5	1 3 5 7 9
2	3	1 3 5

**B. Array #2 ( 2 ning n ta darajasi )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

n natural soni berilgan. 2 sonining dastlabki n ta darajasidan tashkil topgan massivni hosil qiling va elementlarni chiqaring.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Bitta qatorda N ( $1 \leq N \leq 64$ ) natural soni kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	3	1 2 4
2	5	1 2 4 8 16

**C. Array #3 ( Arifmetik progressiya )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

n natural soni va arifmetik progressiyaning dastlabki hadi A va ayirmasi D berilgan. Arifmetik progressiyaning dastlabki n ta hadidan tashkil topgan massivni hosil qiling va elementlarni chiqaring.

$$A_i = A_i + D$$

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Bitta qatorda N ( $1 \leq N \leq 1000$ ) natural soni, A ( $1 \leq A \leq 1000$ ) va D ( $1 \leq D \leq 107$ ) sonlari kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5 1 2	1 3 5 7 9
2	7 2 1	2 3 4 5 6 7 8

**D. Array #4 ( Geometrik progressiya )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

n natural soni berilgan va geometrik progressiyaning dastlabki hadi A va maxraji Q berilgan. Geometrik progressiyaning dastlabki n ta hadidan tashkil topgan massivni hosil qiling va elementlarni chiqaring.

$$A_i = A_{i-1} * Q$$

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Bitta qatorda N ( $1 \leq N \leq 15$ ) natural soni, A ( $1 \leq A \leq 100$ ) va Q ( $1 \leq Q \leq 10$ ) sonlari kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	3 1 5	1 5 25
2	5 2 2	2 4 8 16 32

**E. Array #5 (Fibonachi sonlari )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

n natural soni berilgan. Dastlabki n ta Fibonachchi sonlaridan tashkil topgan massivni hosil qiling va elementlarini chiqaring.

$$F_0 = 1, F_1 = 1, F_i = F_{i-1} + F_{i-2}; i = 2, 3, 4, \dots$$

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Bitta qatorda N ( $1 \leq N \leq 90$ ) natural soni kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	2	1 1 2
2	5	1 1 2 3 5 8

**F. Array #6 ( Yangi massiv )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N natural soni va A, B butun sonlari berilgan ( $N > 2$ ).  $a[0] = A$ ;  $a[1] = B$ . n marta boshqa elementlari o'zidan oldingi ikkita elementlari yig'indisiga teng bo'lgan massivni hosil qiling va elementlarini chiqaring .

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Bitta qatorda N ( $1 \leq N \leq 15$ ) natural soni, A, B ( $1 \leq A \leq B \leq 50$ ) sonlari kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	3 1 2	1 2 3 5
2	5 2 2	2 2 4 6 10 16

**G. Array #7 (Teskari massiv)**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Uning elementlarini teskari tartibda chiqaruvchi dastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Bitta qatorda N ( $1 \leq N \leq 10^5$ ) natural soni kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5	5 4 3 2 1
2	3	3 2 1
3	8	8 7 6 5 4 3 2 1

## H. Array #8 ( Massiv toq indeksleri )

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

### Masala

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari orasidan toqlarini chiqaruvchi va ularning sonini chiqaruvchi dastur tuzing.

### Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda  $N(1 \leq N \leq 10^6)$  massiv elementlari soni,  
Ikkinchi qatorda A massiv elementlari kiritiladi.

### Chiquvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda massivni toq elementlarini chop eting.  
Ikkinchi qatorda toq elementlar sonini chop eting.

### Misollar:

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 4 5 7 8 6 9	5 7 9 3
2	7 3 2 6 5 9 7 11	3 5 9 7 11 5



**I. Array #9 ( Massiv juft indekslari )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari orasidan juftlarini indekslari kamayish tartibida chiqaruvchi va ularning sonini chiqaruvchi dastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N ( $1 < N < 1000$ ) massiv elementlari soni,  
Ikkinchi qatorda N ta  $1 \leq a_i \leq 10^9$  massiv elementlari kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 4 5 7 8 6 9	6 8 4 3
2	4 2 3 4 6	6 4 2 3

**J. Array #10 ( Massiv juft va toq indekslari )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Dastlab massiv elementlari orasidan juft indekslaridagini index bo'yicha o'sish tartibida chiqaruvchi, keyin massiv elementlari orasidan toq indekslaridagini index bo'yicha kamayish tartibida chiqaruvchi dastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda  $N (1 \leq N \leq 1000)$  massiv elementlari soni,  
Ikkinchi qatorda N ta  $(1 \leq a_i \leq 10^9)$  massiv elementlari kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 4 5 7 8 6 9	4 7 6 9 8 5
2	4 2 3 4 5	2 4 5 3

**K. Array #11 ( Karrali indekslar cheklov)**

Xotira: 32 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv va K butun soni berilgan. Massiv elementlari orasidan indeksi K ga karralilarini chiqaruvchi dastur tuzing.  $A_K, A_{2K}, A_{3K}, \dots$   
Agar bunday index mavjud bo`lmasa -1 chiqarilsin.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N ( $1 < N \leq 1000$ ) massiv elementlari soni va K ( $1 \leq K < N$ ) butun soni kiritiladi.

Ikkinchi qatorda esa n tamassiv elementlari kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	9 2 40 8 90 11 47 39 16 15 71	40 8 90 16
2	3 2 67 61 49	-1

**L. Array #12 ( Massiv juft elementlari cheklov )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan (N juft son). Massiv elementlari orasidan quyidagilarni chiqaruvchi dastur tuzing.  $A[0]$ ,  $A[2]$ ,  $A[4]$ , .... Shart operatori ishlatilmasin.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N ( $1 < N \leq 1000$ ) massiv elementlari soni kiritiladi.

Ikkinchi qatorda esa n ta massiv elementlari  $1 \leq a_i \leq 10^9$  kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 1 2 3 4 5 6	1 3 5
2	8 8 7 6 5 4 3 2 1	8 6 4 2

**M. Array #13 ( Massivni teskari indekslash cheklov)**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari orasidan quyidagilarni chiqaruvchi dastur tuzing.  $A[n-1]$ ,  $A[n-3]$ , ...,  $A[0]$ .

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N ( $1 < N \leq 1000$ ) massiv elementlari soni kiritiladi.

Ikkinchi qatorda esa N ta massiv elementlari kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring. Agar massiv elementlar soni juft bo'lsa -1 chop eting

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	7 1 2 3 4 5 6 7	7 5 3 1
2	3 1 2 3	3 1

**N. Array #14( Avval juft keyin toq indekslar )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Dastlab massiv elementlari orasidan juft indeksli keyin toq indeksli turgan sonlarni chiqaruvchi dastur tuzing.

$A[0], A[2], A[4], \dots, A[1], A[3], A[5], \dots$  Shart operatori ishlatilmasin.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N ( $1 < N \leq 1000$ ) massiv elementlari soni kiritiladi.

Ikkinchi qatorda esa N ta massiv elementlari  $1 \leq a_i \leq 10^9$  kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 1 2 3 4 5 6	1 3 5 2 4 6
2	7 10 9 8 7 6 5 4	10 8 6 4 9 7 5

**O. Array #15 (Avval toq keyin juft indekslar )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Dastlab massiv elementlari orasidan toq indeksli qiymatini o'sish tartibida keyin juft indeksli qiymatini kamayish tartibida chiqaruvchi dastur tuzing.

A[1], A[3], A[5], ..., A[6], A[4], A[2], A[0]. Shart operatori ishlatilmasin.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N ( $1 < N \leq 1000$ ) massiv elementlari soni kiritiladi.

Ikkinchi qatorda esa N ta massiv elementlari  $1 \leq a_i \leq 10^9$  kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 1 2 3 4 5 6	2 4 6 5 3 1
2	4 2 4 6 8	4 8 6 2

**P. Array #16 (Avval o'ng keyin chap indeks )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlarini quyidagicha chiqaruvchi dastur tuzing.

$A[0]$ ,  $A[n-1]$ ,  $A[1]$ ,  $A[n-2]$ ,  $A[2]$ ,  $A[n-3]$ , ...

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda  $N$  ( $1 < N \leq 1000$ ) massiv elementlari soni kiritiladi.

Ikkinchi qatorda esa  $N$  ta massiv elementlari  $1 \leq a_i \leq 10^9$  kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5 1 2 3 4 5	1 5 2 4 3
2	4 4 66 1 23	4 23 66 1



**Q. Array #17 (Ketma- ketlik )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlarini quyidagicha chiqaruvchi dastur tuzing.

$A[0], A[1], A[n-1], A[n-2], A[2], A[3], A[n-3], A[n-4], \dots$

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N ( $1 < N \leq 1000$ ) massiv elementlari soni kiritiladi.

Ikkinchi qatorda esa N ta massiv elementlari  $1 \leq a_i \leq 10^9$  kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 1 2 3 4 5 6	1 2 6 5 3 4
2	5 10 15 26 98 13	10 15 13 98 26

**R. Array #18 (Massivdagi kichik element )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv oxirgi elementidan kichkina bo'lgan birinchi elementni chiqaruvchi programma tuzilsin. Agar bunday element bo'lmasa, nol chiqarilsin.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N ( $1 < N \leq 1000$ ) massiv elementlari soni kiritiladi.

Ikkinchi qatorda esa N ta massiv elementlari  $1 \leq a_i \leq 10^9$  kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 1 2 3 4 5 6	1
2	8 45 3 4564 123 456 12 45 4	3

## S. Array #19 ( Massiv indeksi )

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

### Masala

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv oxirgi elementidan kichik va dastlabki elementidan katta bo'lgan oxirgi element indeksini chiqaruvchi dastur tuzing. Agar bunday element bo'lmasa, nol chiqarilsin. ( $a[0] < a[k] < a[n-1]$ )

### Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda N ( $1 < n \leq 1000$ ) massiv elementlari soni kiritiladi.

Ikkinchi qatorda esa N ta massiv elementlari  $1 \leq a_i \leq 10^9$  kiritiladi.

### Chiquvchi ma'lumotlar:

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring. Agar bunday qiymat mavjud bo'lmasa 0 ni chop eting.

### Misollar:

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5 1 2 3 4 5	3
2	6 3 15 6 12 45 6	0

**T. Array #20 ( Oraliqdagi yig'indi )**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv va K,L butun sonlari berilgan. Massivning K va L indeksleri orasidagi elementlari yig'indisini chiqaruvchi dastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N ( $1 < N \leq 1000$ ) massiv elementlari soni, K va L ( $0 \leq K \leq L < N$ ) sonlari kiritiladi.

Ikkinchi qatorda esa n ta massiv elementlari  $1 \leq a_i \leq 10^9$  kiritiladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala shartida so'ralgan natijani chiqaring.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5 1 2 1 2 3 4 5	5
2	8 5 7 12 546 489 132 45 65 12 3	80

## U. Array #21

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

### Masala

N ta elementdan tashkil topgan massiv va K, L butun sonlari berilgan. ( $0 \leq K \leq L < N$ ). Massivning K va L indeksdagi elementlarining o'rtacha arifmetigini chiqaruvchi dastur tuzing. (K va L ham kiradi oraliqqa)

### Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda N natural massivlar elementlar son beriladi.  $1 \leq N \leq 10^6$

Ikkinchi qatorda N ta butun son A massiv elementlari beriladi. ( $-10^6 \leq A \leq 10^6$ )

Uchunchi qatorda K va L butun sonlar beriladi.  $0 \leq K < L \leq N$

### Chiquvchi ma'lumotlar:

Masala javobini  $10^{-2}$  aniqlikda chop eting.

### Misollar:

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	8 7 9 -2 1 -10 1 -4 3 6 7	-0.50
2	9 -5 4 2 3 -5 -7 -9 4 -5 6 7	-2.50

## V. Array #22

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

### Masala

N ta elementdan tashkil topgan massiv va K, L butun sonlari berilgan. ( $0 \leq K \leq L < N$ ). Massivning K va L indeksleri orasidagi elementlaridan tashqari elementlari yig'indisini chiqaruvchi dastur tuzing. (K va L ham kiradi oraliqqa)

### Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda N natural massivlar elementlar son beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )

Ikkinchi qatorda N ta butun son A massiv elementlari beriladi. ( $-10^6 \leq A \leq 10^6$ )

Uchunchi qatorda K va L butun sonlar beriladi.  $0 \leq K < L \leq N$

### Chiquvchi ma'lumotlar:

Masala javobini chop eting.

### Misollar:

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	3 -10 10 1 1 2	-10
2	10 -4 -3 -4 -3 1 3 3 -6 -10 -2 6 8	-12

**W. Array #23**

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv va K, L butun sonlari berilgan. ( $0 \leq K \leq L < N$ ). Massivning K va L indeksdagi elementlaridan tashqari elementlarining o'рта arifmetigini chiqaruvchi dastur tuzing. (K va L ham kiradi oraliqqa)

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massivlar elementlar son beriladi.  $1 \leq N \leq 10^6$

Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

Uchunchi qatorda K va L butun sonlar beriladi.  $1 \leq K < L \leq N$

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	3 -1 -5 -7 1 1	-4.00
2	6 -6 7 0 4 10 2 4 5	1.25

**X. Array #24**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari arifmetik progressiyani tashkil qilsa, ayirmani aks holda nolni chiqaruvchi dastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural son massivlar elementlar son beriladi.  $1 \leq N \leq 10^6$   
Ikkinchi qatorda N ta A massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 -4 4 -2 6 2 0	2
2	8 3 1 -2 -4 -1 0 7 -8	0



## Y. Array #25

Xotira: 16 MB, Vaqt: 1000 ms

### Masala

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari o'suvchi geometrik progressiyani tashkil qilsa, mahrajni aks holda nolni chiqaruvchi dastur tuzing.

### Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda N natural massivlar elementlar son beriladi.  $1 \leq N \leq 10^6$   
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

### Chiquvchi ma'lumotlar:

Masala javobini chop eting.

### Izoh:

Eslatma: Massiv elementlari faqat musbat yoki faqat manfiy beriladi.

### Misollar:

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 -90.0 -683.4375 -135.0 -202.5 -455.625 -303.75	1.5
2	6 7.59375 1.5 2.25 11.390625 3.375 5.0625	1.5
3	7 -3.0 -1.5 -0.75 -0.375 -0.1875 -0.09375 -0.046875 -0.0234375	2

## Z. Array #26

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

### Masala

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massivda juft va toq elementlar ketma - ket kelishini tekshiruvchi dastur tuzing. Ketma - ketlik bajarilsa -1 ekranga chiqarilsin. Aks holda ketma - ketlikni buzgan birinchi element indeksi chiqarilsin.

### Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda N natural massivlar elementlar son beriladi.  $1 \leq N \leq 10^6$   
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

### Chiquvchi ma'lumotlar:

Masala javobini chop eting.

### Misollar:

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5 1 2 3 4 5	0
2	10 4 11 2 23 16 25 17 14 65 124	6

## AA. Array #27

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

### Masala

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massivda avval musbat keyin manfiy qiymatlar ketma-ket kelishini tekshiruvchi dastur tuzing. Ketma - ketlik bajarilsa -1 chiqarilsin. Aks holda ketma-ketlikni buzgan birinchi element indeksi chiqarilsin.

### Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda N natural massivlar elementlar son beriladi.  $1 \leq N \leq 10^6$   
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

### Chiquvchi ma'lumotlar:

Masala javobini chop eting.

### Misollar:

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	10 5 -1 11 -13 35 -61 131 -253 515 -1021	-1
2	5 3 33 -25 53 58	1

**AB. Array #28**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv juft elementlari orasidan kichigini aniqlovchi dastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massivlar elementlar son beriladi.  $1 \leq N \leq 10^6$   
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	8 34 79 98 15 93 81 72 14	14
2	5 20 87 75 22 16	16

**AC. Array #29**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv toq indeksli elementlari orasidan kattasini aniqlovchi dastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massivlar elementlar son beriladi.  $1 \leq N \leq 10^6$   
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini yagona qatorda chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	8 1 2 3 4 5 6 7 8	8
2	5 10 11 12 13 14	13

**AD. Array #30**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari orasida, o'ng qo'shnisidan katta bo'lgan elementlarining indeksini o'sish tartibida chiqaruvchi dastur tuzing. Agar bunday elementlar mavjud bo'lmasa -1 ni chop eting.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massivlar elementlar son beriladi.  $1 \leq N \leq 10^6$   
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini yagona qatorda chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	13 5 9 9 3 2 8 10 7 9 8 1 8 1	2 3 6 8 9 11
2	8 1 5 9 1 10 8 3 10	2 4 5

## AE. Array #31

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

### Masala

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari orasida, chap qo'shnisidan katta bo'lgan elementlarining indeksini kamayish tartibida chiqaruvchi va ularning sonini chiqaruvchi dastur tuzing.

### Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )

Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

### Chiquvchi ma'lumotlar:

Massiv elementlari sonini alohida qatorda, mavjud elementlar bo'lsa, ularni alohida qatorda chop eting.

### Misollar:

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	9 2 8 2 7 2 2 6 4 9	4 8 6 3 1
2	2 3 9	1 1

## AF. Array #32

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

### Masala

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari orasidan birinchi uchragan lokal minimum elementi indeksini chiqaruvchi dastur tuzing. Lokal minimum - o'ng va chap qo'shnisidan kichik bo'lgan element.

### Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )  
Ikkinchi qatorda N ta A massiv elementlari beriladi.

### Chiquvchi ma'lumotlar:

Masala javobini chop eting. Agar masala yechimi bo'lmasa -1 ni chop eting.

### Misollar:

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	14 42 34 19 28 8 22 13 8 2 39 9 28 20 24	2 4 8 10 12
2	2 9 13	-1



## AG. Array #33

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

### Masala

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari orasidan oxirgi lokal maksimum elementi indeksini chiqaruvchi dastur tuzing. Lokal maksimum - o'ng va chap qo'shnisidan katta bo'lgan element.

### Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )  
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

### Chiquvchi ma'lumotlar:

Masala javobini chop eting. Agar masala yechimi bo'lmasa -1 ni chop eting.

### Misollar:

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	10 5 5 6 -4 -7 3 -1 -6 4 -2	8
2	5 0 4 3 2 -4	1

**AH. Array #34**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv lokal minimumlari orasidan kattasini chiqaruvchi dastur tuzing. Lokal minimum - o'ng va chap qo'shnisidan kichik bo'lgan element.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )  
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini chop eting. Agar yechimga ega bo'lmasa -1 ni chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	8 -1 -1 6 0 -2 3 7 10	-2
2	8 -7 5 -4 -10 -4 -8 7 2	-8

**AI. Array #35**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv lokal maksimumlari orasidan kichigini chiqaruvchi dastur tuzing. Lokal maksimum - o'ng va chap qo'shnisidan katta bo'lgan element.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi.  $1 \leq N \leq 100$   
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini chop eting. Agar yechimga ega bo'lmasa -1 ni chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	9 -9 -7 8 -9 4 8 6 8 -9	8
2	7 1 4 -7 -10 7 -2 -6	4

## AJ. Array #36

Xotira: 32 MB, Vaqt: 1000 ms

### Masala

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massivning lokal minimum yoki lokal maksimum bo'lmagan elementlari orasidan kattasini chiqaruvchi dastur tuzing. Agar bunday element bo'lmasa nol chiqarilsin. Lokal minimum - o'ng va chap qo'shnisidan kichik bo'lgan element. Lokal maksimum - o'ng va chap qo'shnisidan katta bo'lgan element.

### Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi.  $1 \leq N \leq 50000$   
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

### Chiquvchi ma'lumotlar:

Masala javobini chop eting.

### Misollar:

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 5 75 -82 -52 -25 90	90
2	5 1 62 69 47 -16	62

**AK. Array #37**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari orasidan monoton o'suvchi oraliqlar elementlar sonini eng ko'pini chiqaruvchidastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )

Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	4 4 7 6 1	2
2	8 10 5 4 5 7 1 9 8	3

**AL. Array #38**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari orasidan qat'iy monoton kamayuvchi oraliqlardagi eng ko'p elementlar sonini aniqlovchi dastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )  
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 74 74 81 72 99 74	2
2	3 20 95 54	1

**AM. Array #39**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari orasidan monoton oraliqlar sonini chiqaruvchi dastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )  
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	4 5 3 4 8	3
2	7 3 9 8 5 6 7 4	6

**AN. Array #40**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv va R butun soni berilgan. Massiv elementlari orasidan R soniga eng yaqin sonni topuvchi dastur tuzing. ( $|a_k - R|$  ayirma eng kichik bo'luvchi  $a_k$  topilsin.)

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda R butun son beriladi.  $1 \leq N \leq 10^6$

Ikkinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )

Uchunchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini chop eting. Agar bunday qiymat bir nechta bo'lsa eng kichigini chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	-88 8 -23 -13 47 -38 -1 -74 12 -37	-74
2	60 12 -57 -75 4 -8 -11 -85 87 24 -70 -45 74 -62	74



**AO. Array #41**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari orasidan yig'indisi eng katta bo'ladigan 2 ta qo'shini elementni yig'indisini chiqaruvchi dastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )  
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini chop eting. Agar hisoblab bo'lmasa 0 ni chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	2 -48 -51	-99
2	4 21 54 -93 90	75

**AP. Array #42**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv va R butun soni berilgan. Massiv elementlari orasidan R soniga yig'indisi eng yaqin 2 ta qo'shni elementlarni chiqaruvchi dasturini tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi.  $2 \leq N \leq 100$

Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

Uchunchi qatorda R butun son beriladi.  $1 \leq R \leq 10^6$

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini bir qatorda chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	7 9 -3 -2 -4 4 -6 6 9	9 -3
2	8 -4 4 -10 -6 10 -2 -6 4 13	10 -2

## AQ. Array #43

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

### Masala

N ta elementdan tashkil topgan massiv elementlari tartiblangan holda (o'sish yoki kamayish) berilgan. Massivning har hil qiymatli elementlari sonini chiqaruvchi dastur tuzing.

### Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )

Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

### Chiquvchi ma'lumotlar:

Masala javobini chop eting.

### Misollar:

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	15 1 2 2 2 2 2 6 7 7 7 8 8 9 9 9	6
2	5 1 2 5 7 8	5
3	10 12 12 10 8 7 6 4 3 3 1	8

## AR. Array #44

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

### Masala

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari orasida aniq 2 ta bir xil qiymatli element bor. Shu bir xil qiymatli elementlar va ularning birinchi kelgan indexlarini chiqaruvchi dastur tuzing.

### Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )  
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

### Chiquvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda 2 ta bir xil elementlar chop etilsin.  
Ikkinchi qatorda shu elementlarni birinchi kelgan index raqami chop etilsin.  
Agar bunday holat mavjud bo'lmasa 0 sonini chop eting.

### Misollar:

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	10 1 9 8 3 4 1 4 6 1 3	3 4 3 4
2	5 3 4 5 9 3	3 0

**AS. Array #45**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari orasidan bir - biriga eng yaqin qo'shnilar indeksini chiqaruvchi dastur tuzing. (ayirmasining moduli eng kichik bo'lgan elementlari indeksi)

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $2 \leq N \leq 10^6$ )  
Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	10 6 23 22 16 60 52 36 4 83 33	1 2
2	8 29 63 75 73 28 26 55 69	2 3

**AT. Array #46**

Xotira: 256 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv va R butun soni berilgan. Massiv elementlari orasidan R soniga yig'indisi eng yaqin 2 ta elementni chiqaruvchi dastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $2 \leq N \leq 10^6$ )

Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi. ( $-1000 \leq a_i \leq 1000$ )

Uchunchi qatorda R butun son beriladi.  $1 \leq R \leq 10^6$

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini bir qatorda chop eting. Agar bunday javoblar bir nechta bo'lsa birinchi uchragan elementlarni chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 6 5 3 13 1 9 2	3 1
2	8 7 13 8 11 14 15 10 10 13	7 8

**AU. Array #47**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massivda qatnashgan sonlardan faqat bittadan chiqaruvchi dastur tuzing. Berilgan massiv: [7,4,2,3,1,4,5,2,4,7];

Natija: 7 4 2 3 1 5

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )

Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini bir qatorda chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 7 4 -4 -1 9 -6	7 4 -4 -1 9 -6
2	14 -5 1 -5 6 5 9 10 -9 5 4 0 -1 -8 -5	-5 1 6 5 9 10 -9 4 0 -1 -8

**AV. Array #48**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massivda eng ko'p qatnashgan bir xil qiymatli element sonini chiqaruvchi dastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )

Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	1 2	1
2	7 1 4 6 10 10 10 2	3



**AW. Array #49**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Agar massiv 1 dan N gacha bo'lgan sonlarning o'rin almashtirilishidan hosil bo'lgan bo'lsa, nol chiqarilsin. Aks holda birinchi uchragan nojoiz kiritilgan element indeksini chiqaruvchi dastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi.  $1 \leq N \leq 100$

Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6 10 8 8 3 6 1	3
2	4 9 10 9 1	0

**AX. Array #50**

Xotira: 128 MB, Vaqt: 1000 ms

**Masala**

N ta elementdan tashkil topgan massiv berilgan. Massiv elementlari orasidan chap qo'shnisidan katta bo'lganlar sonini chiqaruvchi dastur tuzing.

**Kiruvchi ma'lumotlar:**

Birinchi qatorda N natural massiv elementlar soni beriladi. ( $1 \leq N \leq 10^6$ )

Ikkinchi qatorda N ta massiv elementlari beriladi.

**Chiquvchi ma'lumotlar:**

Masala javobini chop eting.

**Misollar:**

#	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	9 1 3 5 3 2 3 6 7 10	6
2	3 9 7 2	0

Kitob yaratilingan sana: 03-Mar-25 00:41