Дан массив, содержащий целые числа, размерностью  $n \times n$ . Использовать дополнительные массивы нельзя. Выполнить следующие действия:

1. После строк, содержащих только положительные элементы, вставить строку

X.

		M	ассив	:		Строка	Результат					
							$\int 1$	1	1	1	1 `	\
1	1	1 1 1 1		0	0	0	0	0				
	1 -2	2	-2	_			-2	2	-2	2	2	١
	_	_	_		2	$(0\ 0\ 0\ 0\ 0)$	3	3	-3	3	3	
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_		3	(0 0 0 0 0)	4	4	4	4	4		
1			4	4		0	0	0	0	0	١	
/		Б	5	5 /		5	5	5	5	5	١	
							0	0	0	0	0	)

2. Перед столбцами, содержащими только нечетные элементы, вставить столбец

X.

$$\begin{pmatrix} 1 & 3 & 1 & 4 & 1 \\ 1 & 3 & 2 & 4 & 1 \\ 1 & 3 & 3 & 4 & 1 \\ 1 & 3 & 4 & 4 & 5 \\ 1 & 3 & 5 & 4 & 1 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 3 & 1 & 4 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 3 & 2 & 4 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 3 & 3 & 4 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 3 & 4 & 4 & 0 & 5 \\ 0 & 1 & 0 & 3 & 5 & 4 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

3. После строк, содержащих только нечетные элементы, вставить эти строки.

4. После столбцов, содержащих только четные элементы, вставить эти столбцы.

Массив
 Результат

 
$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 & 4 & 1 \\ 2 & 2 & 2 & 4 & 1 \\ 2 & 4 & 3 & 4 & 1 \\ 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 5 & 6 & 5 & 4 & 1 \end{pmatrix}$$
 $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 & 1 & 4 & 4 & 1 \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 4 & 4 & 1 \\ 2 & 4 & 4 & 3 & 4 & 4 & 1 \\ 4 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 5 & 6 & 6 & 5 & 4 & 4 & 1 \end{pmatrix}$ 

5. После строк, содержащих хотя бы один элемент Y, вставить строку X.

	Массив						Строка	Y	Результат						
										4	5	8	2	1	
										0	0	0	0	0	
1	4	5	8	2	1					2	4	1	3	2	
İ	2	4	1	3	2	İ				0	0	0	0	0	
	4	3	7	2	0		$(0\ 0\ 0\ 0\ 0)$	2		4	3	7	2	0	
	9	5	2	7	4				1	0	0	0	0	0	
	4	6	8	1	3					9	5	2	7	4	
										0	0	0	0	0	
									- (	4	6	8	1	3	

6. Перед строками, сумма элементов которых кратна X, вставить строку Y.

		M	lacci	ИВ		C	толбе	ц Х	Результат								
	9	9	9	9	5	١	( 0 )			9	0	9	0	9	9	0	5
	2	1	2	1	5		0		İ	2	0	1	0	2	1	0	5
	1	1	1	7	1		0	5		1	0	1	0	1	7	0	1
ı	1	3	2	3	2		0		ŀ	1	0	3	0	2	3	0	2
	1	1	1	1	$^2$		( o /			1	0	1	0	1	1	0	2

7. Перед столбцами, сумма элементов которых кратна X, вставить столбец Y.

		IVI	acci	ИВ		Строка	Α	Результат							
								1	9	2	1	1	1	١	
/		2	1	1	1				0	0	0	0	0	l	
1	9	2	1	1	1				9	1	1	3	1	ı	
ı	9	1	1	3	1			1	0	0	0	0	0	ı	
ı	9	2	1	2	1	$(0\ 0\ 0\ 0\ 0)$	5						0	l	
ı	0	9 1 7 3	9	1			ı	9	2	1	2	1	ı		
l									9	1	7	3	1	ı	
/	5	5	1	2	$^2$	l			0	0	0	0	0	l	
								-		-	U	-			
								- (	5	5	1	2	2	/	

8. После столбцов, содержащих хотя бы один элемент Y, вставить столбец X.

		M	acc	ИВ		C	Столбег	ц $Y$	Результат								
1	2	1	1	4	1		( 0 )		1	2	1	0	1	0	4	1	0
١	2	2	2	4	1		0			2	2	0	2	0	4	1	0
١	2	4	3	4	1		0	1		2	4	0	3	0	4	1	0
-	4	4	4	4	4		0			4	4	0	4	0	4	4	0
(	5	6	5	4	1 /		( o <i>)</i>			5	6	0	5	0	4	1	0 /

9. Перед столбцами, содержащими хотя бы один элемент, оканчивающийся на X, вставить столбец Y.

		M	lacci	ИВ		Столбец	Столбец $X$ Результат													
1	5	1	1	3	1	$\left(\begin{array}{c}0\end{array}\right)$			5	0	1	0	1	3	0	1				
۱	5	2	2	5	4	0		-	5	0	2	0	2	5	0	4				
	5	5	2	3	4	0	1		5	0	5	0	2	3	0	4				
	4	4	4	4	2	0			4	0	4	0	4	4	0	2				
١	5	5	5	5	1 /	( 0 )			5	0	5	0	5	5	0	1				

10. Перед строками, содержащими хотя бы одни элемент, кратный X, вставить строку Y.

		M	acc	ИВ			Строка	X	Результат						
									1	9	9	9	9	5	\
1	9	9	9	9	5	\		1	0	0	0	0	0		
	9	9	9	9	5 5	1				2	1	2	1	5	
		1	_	_	Ð 1		$(0\ 0\ 0\ 0\ 0)$	2		0	0	0	0	0	١
		1 1 4 7	1		(0 0 0 0 0)	2	İ	1	1	4	7	1			
	1	3	3	3	3				ł	1	3	3	3	3	
/	1 6 1 1	1	5	/				0	0	0	0	0			
										1	6	1	1	5	J

11. Удалить все строки, содержащие минимальные элементы.

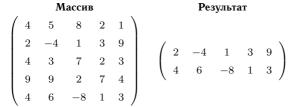
Массив
 Результат

 
$$\begin{pmatrix} 4 & 5 & 8 & 2 & 1 \\ 2 & 4 & 1 & 3 & 2 \\ 4 & 3 & 7 & 2 & 3 \\ 9 & 5 & 2 & 7 & 4 \\ 4 & 6 & 8 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$
 $\begin{pmatrix} 4 & 3 & 7 & 2 & 3 \\ 9 & 5 & 2 & 7 & 4 \end{pmatrix}$ 

12. Удалить все столбцы, содержащие максимальные элементы.

МассивРезультат
$$\begin{pmatrix} 4 & 5 & 8 & 2 & 1 \\ 2 & 4 & 1 & 3 & 9 \\ 4 & 3 & 7 & 2 & 3 \\ 9 & 9 & 2 & 7 & 4 \\ 4 & 6 & 8 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$
 $\begin{pmatrix} 8 & 2 \\ 1 & 3 \\ 7 & 2 \\ 2 & 7 \\ 8 & 1 \end{pmatrix}$ 

13. Удалить все строки, содержащие только положительные элементы.



14. Удалить все столбцы, содержащие только четные элементы.

15. Удалить все строки, содержащие хотя бы один элемент X.

Массив
 X
 Результат

 
$$\begin{pmatrix} 4 & 2 & 8 & 2 & 2 \\ 2 & 4 & 2 & 3 & 4 \\ 4 & 8 & 6 & 2 & 2 \\ 8 & 4 & 2 & 7 & 4 \\ 4 & 6 & 9 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$
 8
  $\begin{pmatrix} 2 & 4 & 2 & 3 & 4 \\ 4 & 6 & 9 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ 

16. Удалить все столбцы, содержащие хотя бы один элемент, кратный X.

17. Удалить все строки, сумма элементов которых является двузначным числом.

$$\begin{pmatrix} 9 & 2 & 2 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 2 & 1 & 4 \\ 4 & 8 & 7 & 2 & 2 \\ 9 & 4 & 2 & 7 & 4 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} 2 & 1 & 2 & 1 & 4 \\ 1 & 1 & 2 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

18. Удалить все строки, содержащие только нечетные элементы.

Массив
 Результат

 
$$\begin{pmatrix} 9 & 9 & 9 & 9 & 9 \\ 2 & 1 & 2 & 1 & 4 \\ 1 & 1 & 1 & 7 & 3 \\ 1 & 3 & 3 & 3 & 7 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$
 $\begin{pmatrix} 2 & 1 & 2 & 1 & 4 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ 

19. Удалить все столбцы, сумма элементов которых равна X.

Массив
 X
 Результат

 
$$\begin{pmatrix} 9 & 9 & 9 & 9 & 5 \\ 2 & 1 & 2 & 1 & 5 \\ 1 & 1 & 1 & 7 & 1 \\ 1 & 3 & 2 & 3 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$
 $\begin{pmatrix} 9 & 9 \\ 2 & 1 \\ 1 & 7 \\ 1 & 3 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$ 

20. Удалить все столбцы, содержащие хотя бы один элемент, оканчивающийся на X.

Массив
 X
 Результат

 
$$\begin{pmatrix} 15 & 21 & 11 & 33 & 11 \\ 15 & 12 & 22 & 45 & 14 \\ 15 & 15 & 32 & 13 & 14 \\ 44 & 14 & 34 & 14 & 12 \\ 15 & 15 & 15 & 55 & 11 \end{pmatrix}$$
 $\begin{pmatrix} 15 & 33 \\ 15 & 45 \\ 15 & 13 \\ 44 & 14 \\ 15 & 55 \end{pmatrix}$