

5. Строки и столбцы двумерного массива, удовлетворяющие условию

Дан двумерный массив. Предусмотреть досрочные выходы из циклов: для досрочного выхода из внутреннего цикла используйте оператор **break**, для досрочного выхода из внешнего цикла – логическую или целочисленную переменную. Предусмотреть вывод отрицательного ответа, если проверяемое условие не выполняется. Составить тесты, позволяющие проверить все возможные случаи.

1. Найти номер первой строки, все элементы которой положительны.
2. Найти в целочисленном массиве номер первой строки, все элементы которой кратны заданному числу.
3. Найти номер первой строки, все элементы которой равны заданному числу.
4. Найти номер последней строки, все элементы которой упорядочены по возрастанию.
5. Найти номер последней строки, все элементы которой упорядочены по убыванию.
6. Проверить, есть ли хотя бы одна строка, содержащая положительный элемент, и найти её номер.
7. Проверить, есть ли хотя бы одна строка, содержащая отрицательный элемент, и найти её номер.
8. Проверить, есть ли хотя бы одна строка, содержащая элемент, равный заданному числу, и найти её номер.
9. Найти номер первой строки, все элементы которой отрицательны.
10. Проверить, есть ли в целочисленном массиве хотя бы одна строка, содержащая элемент, кратный заданному числу, и найти её номер.
11. Проверить, все ли строки упорядочены по убыванию. Если не все, найти номер последней неупорядоченной строки.
12. Проверить, все ли строки упорядочены по возрастанию. Если не все, найти номер первой неупорядоченной строки.
13. Проверить, все ли строки содержат хотя бы один положительный элемент. Если не все, найти номер последней строки, где нет положительных элементов.
14. Проверить, все ли строки содержат хотя бы один отрицательный элемент. Если не все, найти номер первой строки, где нет отрицательных элементов.
15. Проверить, все ли строки содержат хотя бы один элемент, равный заданному числу. Если не все, найти номер первой строки, где нет элементов, равных заданному числу.

16. Проверить, все ли строки целочисленного массива содержат хотя бы один элемент со значением, кратным заданному числу. Если не все, найти номер последней строки, где нет значений, кратных заданному числу.
17. Проверить, все ли строки упорядочены по возрастанию. Если не все, найти номер первой неупорядоченной строки.
18. Проверить, все ли строки упорядочены по убыванию. Если не все, найти номер первой неупорядоченной строки.
19. Найти номер первого столбца, все элементы которого положительны.
20. Найти номер первого столбца, все элементы которого отрицательны.
21. Найти в целочисленном массиве номер первого столбца, все элементы которого кратны заданному числу.
22. Найти номер первого столбца, все элементы которого равны заданному числу.
23. Найти номер последнего столбца, все элементы которого упорядочены по возрастанию.
24. Найти номер последнего столбца, все элементы которого упорядочены по убыванию.
25. Проверить, есть ли хотя бы один столбец, содержащий положительный элемент, и найти его номер.
26. Проверить, есть ли хотя бы один столбец, содержащий отрицательный элемент, и найти его номер.
27. Проверить, есть ли хотя бы один столбец, содержащий элемент, равный заданному числу, и найти его номер.
28. Проверить, есть ли в целочисленном массиве хотя бы один столбец, содержащий элемент, кратный заданному числу, и найти его номер.
29. Проверить, все ли столбцы упорядочены по убыванию. Если не все, найти номер последнего неупорядоченного столбца.
30. Проверить, все ли столбцы упорядочены по возрастанию. Если не все, найти номер первого неупорядоченного столбца.
31. Проверить, все ли столбцы содержат хотя бы один положительный элемент. Если не все, найти номер последнего столбца, где нет положительных элементов.
32. Проверить, все ли столбцы содержат хотя бы один отрицательный элемент. Если не все, найти номер первого столбца, где нет отрицательных элементов.
33. Проверить, все ли столбцы содержат хотя бы один элемент, равный заданному числу. Если не все, найти номер первого столбца, где нет элементов, равных заданному числу.
34. Проверить, все ли столбцы целочисленного массива содержат хотя бы один элемент со значением, кратным заданному числу. Если не все, найти номер последнего столбца, где нет значений, кратных заданному числу.
35. Проверить, все ли столбцы упорядочены по возрастанию. Если не все, найти номер первого неупорядоченного столбца.