

ЗАДАНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ РЕШЕНИЕМ И ОБОСНОВАНИЕМ

Инструкция. При выполнении заданий запишите развёрнутую запись решения с обоснованием

1. Задан двумерный целочисленный массив A из n строк и m столбцов ($1 \leq n, m \leq 10$). Составить программу, которая организует одномерный массив, каждый элемент которого есть сумма элементов исходного в столбце.
2. Задан двумерный целочисленный массив B из n строк и m столбцов ($1 \leq n, m \leq 10$). Составить программу, которая организует двумерный массив, элементы главной диагонали которого равны соответствующим элементам исходного массива, а остальные элементы равны нулю.
3. Задан двумерный целочисленный массив A из n строк и m столбцов ($1 \leq n, m \leq 10$). Составить программу, которая формирует одномерный массив B , каждый элемент которого есть произведение элементов массива A в соответствующей строке.
4. Задан двумерный целочисленный массив Y из n строк и m столбцов ($1 \leq n, m \leq 10$). Составить программу подсчёта суммы произведений элементов строк.
5. Задан двумерный целочисленный массив B из n строк и n столбцов ($1 \leq n \leq 10$). Составить программу, которая организует одномерный массив, каждый элемент которого есть количество отрицательных элементов исходного массива в столбце.
6. Задан двумерный целочисленный массив C из n строк и n столбцов ($1 \leq n \leq 10$). Составить программу подсчёта суммы всех отрицательных элементов и суммы элементов, находящихся на главной диагонали.
7. 21. Задан двумерный массив B из n строк и m столбцов ($1 \leq n, m \leq 10$). Составить программу, которая организует одномерный массив, каждый элемент которого есть сумма элементов в столбце.
8. Задан двумерный целочисленный массив X из n строк и m столбцов ($1 \leq n, m \leq 10$). Составить программу, которая организует одномерный массив, каждый элемент которого есть наименьший по абсолютной величине элемент среди элементов в строке исходного массива.
9. Задан двумерный целочисленный массив A из n строк и m столбцов ($1 \leq n, m \leq 10$). Составить программу, которая организует одномерный массив, каждый элемент которого есть наибольший элемент среди элементов в столбце исходного массива.
10. Задан двумерный целочисленный массив X из n строк и m столбцов ($1 \leq n, m \leq 10$). Составить программу, которая организует одномерный массив, каждый элемент которого есть наименьший по абсолютной величине элемент среди элементов в столбце исходного массива.
11. Задан двумерный целочисленный массив A из n строк и m столбцов ($1 \leq n, m \leq 10$). Составить программу, которая организует одномерный массив, каждый элемент которого есть наибольший элемент среди элементов в строке исходного массива.

12. Задан двумерный целочисленный массив D из n строк и n столбцов ($1 \leq n \leq 10$). Составить программу, которая организует новый массив B путём умножения всех элементов заданного массива на элемент, наибольший по абсолютной величине.
13. Задан двумерный целочисленный массив B из n строк и n столбцов ($1 \leq n \leq 10$). Составить программу, которая организует одномерный массив, каждый элемент которого есть количество отрицательных элементов исходного массива в столбце.
14. Задан двумерный целочисленный массив C из n строк и m столбцов ($1 \leq n, m \leq 10$). Составить программу, которая организует одномерный массив, каждый элемент которого есть количество отрицательных элементов исходного массива в строке.
15. Задан двумерный целочисленный массив B из n строк и m столбцов ($1 \leq n, m \leq 10$). Составить программу, которая подсчитывает количество положительных, отрицательных и нулевых элементов в массиве B и организует одномерный массив из полученных значений.
16. Задан двумерный целочисленный массив B из n строк и m столбцов ($1 \leq n, m \leq 10$). Составить программу, которая организует одномерный массив C , элементы которого равны количеству положительных элементов в строке исходного массива B .
17. Задан двумерный целочисленный массив A из n строк и m столбцов ($1 \leq n, m \leq 10$). Составить программу, которая организует одномерный массив, каждый элемент которого есть произведение элементов массива A в каждой строке.
18. Задан двумерный целочисленный массив Y из n строк и n столбцов ($1 \leq n \leq 10$). Составить программу, которая вычисляет сумму элементов побочной диагонали и значение суммы всех элементов массива.
19. Задан двумерный целочисленный массив A из n строк и m столбцов ($1 \leq n, m \leq 10$). Составить программу, которая вычисляет значение произведения сумм строк.
20. Задан двумерный целочисленный массив A из n строк и n столбцов ($1 \leq n \leq 10$). Составить программу, которая подсчитывает произведение элементов массива, лежащих вне главной диагонали.
21. Задан двумерный целочисленный массив Y из n строк и n столбцов ($1 \leq n \leq 10$). Составить программу подсчёта суммы всех положительных элементов и суммы элементов по главной диагонали.