

Углубленный курс информатики

Составление программ с использованием
двумерных массивов.



Чузов Вячеслав Алексеевич

к.т.н., доцент ОХИ ИШПР

Задание 1

Заполнить матрицу $a(3, 3)$ случайными целыми числами от -5 до 5. Найти произведение минимального элемента матрицы на сумму ее положительных элементов. Вывести результат.

Задание 2

Заполнить матрицу $a(4, 4)$ случайными целыми числами от 1 до 100. Вывести значения ее элементов. Найти максимальный элемент в каждой строке. Среди максимальных элементов каждой строки найти минимальный. Вывести результаты.

Задание 3

Заполнить матрицу $a(5, 10)$ случайными целыми числами от 0 до 9. Вывести значения элементов матрицы. Найти столбец матрицы с максимальной суммой элементов и вывести его индекс.

Задание 4

Найти сумму положительных (P) и количество отрицательных (O) элементов массива $Z(7)$ и минимальный элемент второго столбца матрицы $B(2,3)$ и вывести значения элементов массива x_i :

$$a = 2.5 \cdot 10^{-3}$$

$$Z_i = -2, 3, 12, -7, -18, 27, -10$$

$$c = 175$$

$$B(2,3) = \begin{vmatrix} 0.3 & 1.5 & -6.1 \\ 7.2 & 10.3 & 0.6 \end{vmatrix}$$


$$K = 8$$


$$x_i = \frac{\sqrt{P}}{O + a \cdot c} + B_{min} \cdot K^2 + Z_i$$


КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЧУЗЛОВ ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСЕЕВИЧ

к.т.н., доцент ОХИ ИШПР

 Учебный корпус №2, ауд. 136

 +7-962-782-66-15

 chuva@tpu.ru