

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

## Задание 3

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](mailto:chuva@tpu.ru)