

Вариант 1

Написать рекурсивную процедуру, возводящую квадратную матрицу A в неотрицательную степень n , используя алгоритм:

$$\text{Pow}(A, n) = \begin{cases} E, & \text{если } n = 0; \\ A \cdot \text{Pow}(A, n - 1), & \text{если } n \text{ нечётно}; \\ (\text{Pow}(A, n/2))^2, & \text{если } n \text{ чётно}. \end{cases}$$

Процедура не должна использовать никаких глобальных данных.

Вывести результат работы процедуры на консоль, подсветив красным цветом максимальный элемент в полученной матрице.

Вариант 2

Написать рекурсивную процедуру, возводящую квадратную матрицу A в неотрицательную степень n , используя алгоритм:

$$\text{Pow}(A, n) = \begin{cases} E, & \text{если } n = 0; \\ A \cdot \text{Pow}(A, n - 1), & \text{если } n \text{ нечётно}; \\ (\text{Pow}(A, n/2))^2, & \text{если } n \text{ чётно}. \end{cases}$$

Процедура не должна использовать никаких глобальных данных.

Вывести результат работы процедуры на консоль, подсветив зелёным цветом минимальный элемент в полученной матрице.

Вариант 3

Написать рекурсивную процедуру, возводящую квадратную матрицу A в неотрицательную степень n , используя алгоритм:

$$\text{Pow}(A, n) = \begin{cases} E, & \text{если } n = 0; \\ A \cdot \text{Pow}(A, n - 1), & \text{если } n \text{ нечётно}; \\ (\text{Pow}(A, n/2))^2, & \text{если } n \text{ чётно}. \end{cases}$$

Процедура не должна использовать никаких глобальных данных.

Вывести результат работы процедуры на консоль, подсветив красным цветом максимальный элемент в полученной матрице.

Вариант 4

Написать рекурсивную процедуру, возводящую квадратную матрицу A в неотрицательную степень n , используя алгоритм:

$$\text{Pow}(A, n) = \begin{cases} E, & \text{если } n = 0; \\ A \cdot \text{Pow}(A, n - 1), & \text{если } n \text{ нечётно}; \\ (\text{Pow}(A, n/2))^2, & \text{если } n \text{ чётно}. \end{cases}$$

Процедура не должна использовать никаких глобальных данных.

Вывести результат работы процедуры на консоль, подсветив зелёным цветом минимальный элемент в полученной матрице.

Вариант 5

Написать рекурсивную процедуру, возводящую квадратную матрицу A в неотрицательную степень n , используя алгоритм:

$$\text{Pow}(A, n) = \begin{cases} E, & \text{если } n = 0; \\ A \cdot \text{Pow}(A, n - 1), & \text{если } n \text{ нечётно}; \\ (\text{Pow}(A, n/2))^2, & \text{если } n \text{ чётно}. \end{cases}$$

Процедура не должна использовать никаких глобальных данных.

Вывести результат работы процедуры на консоль, подсветив красным цветом максимальный элемент в полученной матрице.