

Тест к лекции 9

Вопрос 1

Какое слово лишнее в определении алгоритма?

1. единственная
2. точная
3. конечная
4. заведомо приводит

Вопрос 2

Итерация цикла – это...

1. Однократное выполнение тела цикла для определенного i
2. Полный процесс вычисления в цикле;
3. Выполнение одного из шагов в теле цикла;
4. Первое выполнение тела цикла.

Вопрос 3

Каково будет количество вложенных циклов при описании алгоритма транспонирования прямоугольной матрицы?

1. 2
2. 1
3. 3
4. Это не циклический процесс

Вопрос 4

Имеется квадратная матрица $A_{3 \times 3}$. Сколько раз будет изменено значение переменной C_{ij} для фиксированных i и j при вычислении A^2 ?

1. 3
2. 1
3. 9
4. 27

Вопрос 5

Пусть $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 5 \\ 2 & -4 & 0 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 6 & 0 \end{pmatrix}$. Записать значение элемента $C_{2,2}$

матрицы $C = A \cdot B$.

Ответ: -31