

Запитання для самоконтролю

1. Дайте визначення масиву даних. Наведіть математичну аналогію.
2. Поясніть, що називають розмірністю масиву. Наведіть правила для індексування елементів масиву.
3. Опишіть послідовність оголошення масиву.
4. Назвіть дії, які можна виконувати над масивами, елементами та індексами елементів масивів
5. Охарактеризуйте принцип застосування циклів під час роботи з масивами.

Завдання для самостійної роботи

1. Знайти найбільший елемент у двомірному масиві цілих, що введені з клавіатури.
2. Обчислити кількість позитивних елементів у двомірному масиві дійсних, розмірністю 4×4 , що введені з клавіатури.
3. Обчислити кількість не нульових елементів у двомірному масиві цілих, розмірністю 4×4 , що введені з клавіатури.
4. Обчислити кількість нульових елементів у двомірному масиві цілих, розмірністю 4×4 , що введені з клавіатури.
5. Обчислити добуток позитивних елементів в одновимірному масиві дійсних, розмірністю 10, що введені з клавіатури.
6. Знайти максимальне значення в кожному рядку масива дійсних, розмірністю 4×4 , що введені з клавіатури.
7. Замінити елементи двомірного масиву дійсних, розмірністю 4×4 , що введені з клавіатури, значеннями квадратного кореня їх абсолютної величини.
8. Знайти рядок (стовпчик) з найбільшою сумою елементів в двомірному масиві 4×4 , що введені з клавіатури.
9. Знайти суму 1-го рядка та добуток 2-го стовпчика двомірного масиву дійсних, розмірністю 3×4 , що введені з клавіатури.

Інженерні розрахунки на ПЕОМ: навч. посіб. / Д.Е. Сідоров, І.О. Казак – К.: НТУУ «КПІ», 2015. – 185 с.

10. В двомірному масиві дійсних, розмірністю 4×4 , що введений з клавіатури, замінити найбільший елемент масиву сумою елементів 4-го рядка (стовпця).