Лабораторна робота 14.

Використання виключних ситуацій в програмуванні

Варіанти завдань

- 1. Задана матриця розміром NxM. Отримати масив В, присвоївши його k-му елементу значення 0, якщо всі елементи k-го стовпця матриці нульові, і значення 1 в іншому випадку.
- 2. Задана матриця розміром NxM. Отримати масив В, присвоївши його k-му елементу значення 1, якщо елементи k-го рядка матриці впорядковані за зменьшенням, і значення 0 у противному випадку.
- 3. Задана матриця розміром NxM. Отримати масив В, присвоївши його k-му елементу значення 1, якщо k-й рядок матриці симетрична, і значення 0 в противному випадку.
- 4. Задана матриця розміром NxM. Визначити кількість "особливих" елементів матриці, вважаючи елемент "особливим", якщо він більше суми інших елементів свого стовпця.
- 5. Задана матриця розміром NxM. Визначити кількість "особливих" елементів матриці, вважаючи елемент "особливим", якщо всі елементи рядка, знаходяться зліва від нього, менше його, а праворуч більше.
- 6. Дана матриця розміром NxM. Упорядкувати її рядки за зростанням їх перших елементів.
- 7. Дана матриця розміром NxM. Упорядкувати її рядки за зростанням суми їх елементів.
- 8. Дана матриця розміром NxM. Упорядкувати її рядки за зростанням їх найбільших елементів.
- 9. Визначити, чи ϵ задана квадратна матриця n-го порядку симетричною щодо побічної діагоналі.
- 10. Задана матриця A, розміром NxM. Отримати масив B, присвоївши його k-му елементу значення максимального елемента в k-от стовпці матриці A.

- 11. У матриці n-го порядку знайти максимальний серед елементів, що лежать нижче побічної діагоналі, і мінімальний серед елементів, що лежать вище головної діагоналі.
- 12. У матриці розміром NxM поміняти місцями рядок, що містить елемент з найбільшим значенням з рядком, що містить елемент з найменшим значенням.
- 13. З матриці п-го порядку отримати матрицю порядку n-1 шляхом видалення з вихідної матриці рядка і стовпця, на перетині яких розташований елемент з найбільшим по модулю значенням.
- 14. У матриці п-го порядку суму елементів, що лежать вище побічної діагоналі, і твір елементів, що лежать нижче головної діагоналі.
- 15. Дана матриця розміром NxM. Поміняти місцями всі парні і непарні рядки матриці.