Варіанти завдань

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Знайти кількість парних елементів матриці |
| 2 | Знайти найменший елемент матриці та роздрукувати відповідний рядок матриці |
| 3 | Знайти номер стовпця з найбільшим елементом матриці |
| 4 | Знайти суму додатних елементів матриці |
| 5 | Знайти добуток елементів матриці, менших 4 |
| 6 | Знайти кількість елементів матриці, які дорівнюють найбільшому  |
| 7 | Знайти суму елементів **k**-го стовпця матриці (**k** задавати з клавіатури)  |
| 8 | Знайти добуток елементів **k**-го рядка матриці (**k** задавати з клавіатури) |
| 9 | Знайти кількість елементів матриці, більших 6 |
| 10 | Знайти найбільший елемент матриці та роздрукувати відповідний стовпець матриці |
| 11 | Знайти кількість елементів матриці, які дорівнюють найменшому |
| 12 | Знайти суму елементів матриці, які знаходяться вище головної діагоналі |
| 13 | Знайти добуток елементів матриці, які знаходяться нижче головної діагоналі |
| 14 | Знайти номер рядка з найменшим елементом матриці |
| 15 | Знайти найбільший елемент матриці та видалити рядок, в якому він знаходиться  |
| 16 | Знайти найменший елемент матриці та видалити рядок, в якому він знаходиться  |
| 17 | Задати довільно елемент матриці **a[i, j]** та видалити рядок і стовпець, в якому він знаходиться |
| 18 | Знайти суму елементів кожного рядка матриці. Результат помістити у одновимірний масив. |
| 19 | Знайти добуток елементів кожного стовпця матриці. Результат помістити у одновимірний масив. |
| 20 | Знайти найменший елемент кожного стовпця матриці. Результат помістити у одновимірний масив. |
| 21 | Знайти найбільший елемент кожного рядка матриці. Результат помістити у одновимірний масив. |
| 22 | Знайти кількість елементів кожного рядка матриці, більших 5. Результат помістити у одновимірний масив. |
| 23 | Знайти суму елементів кожного стовпця матриці, менших 6. Результат помістити у одновимірний масив. |
| 24 | Для кожного стовпця матриці знайти кількість парних елементів. Результат помістити у одновимірний масив. |
| 25 | Для кожного рядка матриці знайти добуток непарних елементів. Результат помістити у одновимірний масив. |
| 26 | Поміняти елементи першого рядка та останнього стовпця матриці.  |
| 27 | Записати всі елементи матриці у одновимірному масиві. |
| 28 | Знайти добутки елементів першого рядка та другого стовпця матриці. Результат помістити у одновимірний масив. |
| 29 | Знайти середнє арифметичне елементів кожного рядка матриці. Результат помістити у одновимірний масив.  |
| 30 |  |

При опрацюванні двовимірних масивів слід пам’ятати наступні властивості:

* при опрацюванні елементів на головній діагоналі індекси елементу рівні, тобто **i = j, i, j =1..n;**
* при опрацюванні елементів на побічній діагоналі індекси елементу рівні мають залежність **j = n + 1 – i, i, j = 1..n**;
* при опрацюванні елементів вище головної діагоналі індекси елементу мають діапазон зміни **i = 1..n, j = i + 1..n**;
* при опрацюванні елементів нижче головної діагоналі індекси елементу мають діапазон зміни **i = 1..n, j = 1..i – 1**.