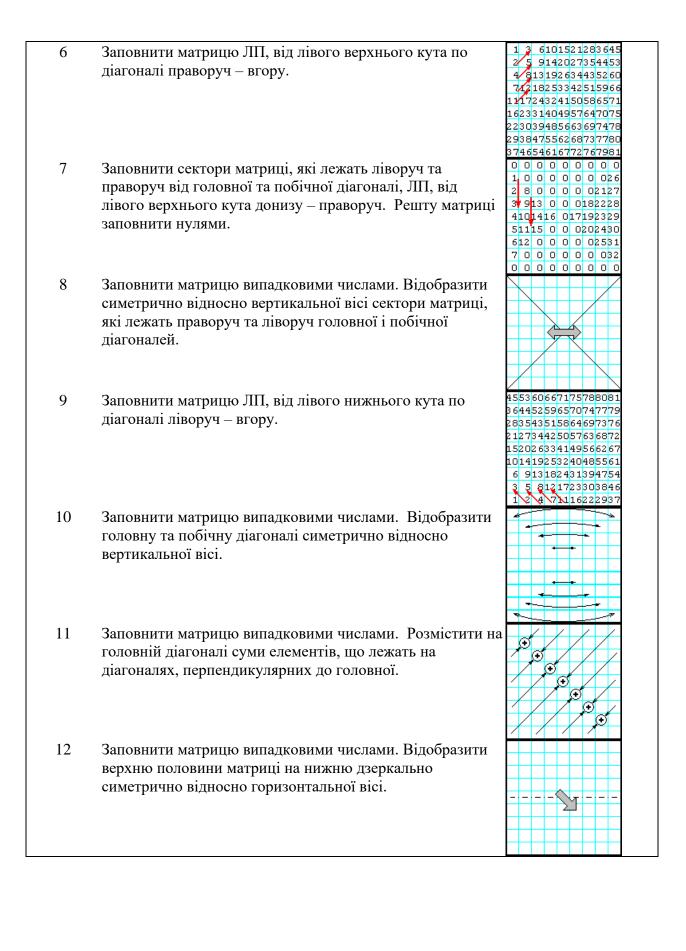
Лабораторна робота № 5 Робота з масивами Частина 2

Створити квадратну матрицю цілих чисел розміром 9х9. В індивідуальних завданнях вказано, як саме треба обробити матрицю.

Якщо за умовою завдання матрицю слід заповнити випадковими числами то краще вибирати числа з діапазону 0..99. Якщо за умовою завдання записати $Л\Pi$ — лінійну послідовність чисел, то мається на увазі послідовність 1,2,3...

№ варіанта	Зміст завдання	Ілюстрація
1	Заповнити матрицю випадковими числами. Розвернути матрицю на 90° за годинниковою стрілкою.	900
2	Заповнити матрицю випадковими числами. Відобразити матрицю відносно головної діагоналі.	
3	Заповнити матрицю ЛП по спіралі починаючи з верхнього лівого кута, потім праворуч – донизу – ліворуч – вгору.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 323334353637383910 315557585960614011 305572737475624112 295471808176634213 285370797877644314 275269686766654415
4	Заповнити матрицю ЛП по спіралі починаючи з центра, потім ліворуч – донизу – праворуч – догори.	265150494847464516 252423222120191817 818079787776757473 504948474645444372 512625242322214271 522710 9 8 7204170 532811 2 1 46194069 542912 3 4 4 5183968 553013141516173867 563132333435363766
5	Заповнити матрицю випадковими числами. На головній діагоналі розмістити суми елементів, які лежать в тому ж рядку і стовпці.	575859606162636465 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••



13	Заповнити матрицю випадковими числами. Розбити матрицю на квадрати розміром 3х3. В центрі кожного квадрата розмістити суму інших елементів квадрата.	* * *
14	Заповнити матрицю випадковими числами. Відобразити праву половину матриці на ліву дзеркально симетрично відносно вертикальної вісі.	* * *
15	Заповнити сектори матриці, які лежать ліворуч та праворуч від головної та побічної діагоналі, ЛП, від лівого верхнього кута праворуч – донизу. Решту матриці заповнити нулями.	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
16	Заповнити матрицю випадковими числами. Розвернути матрицю на 90° проти годинникової стрілки.	90°
17	Заповнити матрицю випадковими числами. Відобразити матрицю відносно побічної діагоналі.	
18	Заповнити матрицю ЛП по спіралі починаючи з верхнього лівого кута, потім донизу – праворуч – догори – ліворуч.	3457727170695023 43588738079684922 53659748178674821 63760757677664720
19	Заповнити матрицю ЛП по спіралі починаючи з центра, потім донизу – ліворуч – догори – праворуч.	73861626354654619 83940414243444518 91011121314151617 656667686970717273 643738394041424374 633617181920214475 623516 5 6 7224576 613415 4 1 8234677 603314 3 2 9244778 593213121110254879 583130292827264980 575655545352515081

