ISIS "A.Malignani" – UD	DINE
Argomento : Gestione strutture statiche bidimensionali	Data : 14 MAGGIO 2025
Gestione Matrici in Linguaggio C ++	2° Quadrimestre
Classe 3° TEL "C" – Informatica e Telecomunicazioni	2 Quautimestre

Definire una matrice quadrata 10x10 sovradimensionata rispetto alle reali dimensioni che l'utente dovrà inserire su richiesta. Caricare all'interno della matrice dei numeri interi, random, compresi tra 0 e 20.

Creare un menù che consenta all'utente di :

- A. stampare l'intera matrice e accanto la sola diagonale principale
- B. stampare l'intera matrice e accanto la sola diagonale secondaria
- C. stampare l'intera matrice e accanto il triangolo superiore, rispetto alla diagonale principale
- D. stampare l'intera matrice e accanto il triangolo inferiore, rispetto alla diagonale principale
- E. stampare l'intera matrice e accanto il triangolo superiore, rispetto alla diagonale secondaria
- F. stampare l'intera matrice e accanto il triangolo inferiore, rispetto alla diagonale secondaria

L'utente, dopo la stampa, dovrà essere ricondotto, ogni volta al menù definito dove dovrà essere presente un'opzione che consenta l'uscita dal programma

Esempio di output (punti a,b,c,d)

Martice Random				Diagonale Principale							Martice Random						Sot	Sottomatrice triangolo superiore						
	0	1	2	3	4		0	1	2	3	4			0	1	2	3	4		0	1	2	3	4
0	13	5	17	16	19	0	13						0	10	9	17	7	14	0		9	17	7	1
1	13	19	2	16	18	1		19					1	18	13	19	1	9	1			19	1	
2	5	1	5	10	2	2			5				2	13	18	16	5	20	2				5	2
3	6	9	9	4	12	3				4			3	1	14	20	8	20	3					2
														4.0	1.	11	10							
4	5	15	3	14	13	4					13	L	4	10	15	11	18	11	4					
4			3 Rando	m			Diago	nale :					4		rtice f			11		ttoma	trice t	riang		
4					13		Diago 0	nale s	Secon 2	daria 3			4					4		ettoma 0	trice t	riang 2		
0	Ма	rtice I	Rando 2	om 3									0	Ma	rtice F	Rando	m			0		Ť		
	<i>Ma</i>	rtice I	2 16	om 3	4						4 20			Mai 0	rtice F	Rando 2	m 3	4	Se	0	1	Ť		
0	Ma 0 13	rtice I 1 16	2 16	3 3 20	4 20	0				3	4 20		0	0 11	rtice F	Rando 2 9	m 3 15	4 12	Sa	0	1	2		
0 1	Ma 0 13 10	rtice I 1 16	2 16	3 3 20 6	4 20 5	0 1			2	3	4 20		0 1	0 11 17	rtice I 1 7 7	2 9 1	m 3 15	4 12 15	S 6	0	7 9 19	2		