**LABORATOR – CALCUL NUMERIC – *INTRODUCERE IN MATLAB***

|  |
| --- |
| **Nume student: Chanchian M. Armin Andrei**  **Adresa email: armin,chanchian@s.utm.ro**  **Grupa: 101**  **Data: 23.02.2022** |

# FISA DE LUCRU: INTRODUCERE IN MATLAB

1. Rezolvati
   1. Construiti matricea A de dim 4x2 cu elem aleatoare in intervalul (0,10).
   2. Inmultiti-o cu B, o matrice 2x4 cu toate elementele pare, creata de voi. Fie C matricea rezultata.
   3. Aflati inversa matricii C.
   4. Fie M=matricea rezultata prin impartirea tuturor elementelor matricii B la 2.
   5. Concatenati-o pe M cu ea insasi astfel incat sa obtineti o matrice 4x4, notata V.
   6. Extrageti din V matricea 2x2 din mijloc. Notati matricea rezultata W.
   7. Aplicati sin(x) pt fiecare termen al matricii W
   8. Calculati transpusa matricii W
   9. Aflati W\*W

Copiati instructiunile in textbox sau inserati un screenshot

|  |
| --- |
|  |

1. Rezolvati
   1. Să se selecteze elementele de pe poziţiile 2-6 şi 1, 4, 7 ale vectorului: v=[1 2 3 4 5 6 7 8].
   2. Fie o matrice A de dimensiune 6x6, construita cu elemente aleatoare random.

Să se scrie instructiuni pentru fiecare din cerintele de mai jos.

Sa se selecteze

* + 1. Sa se selecteze linia 1;
    2. coloana 2;
    3. liniile 1-3 şi coloanele 3-5;
    4. liniile 1,3 şi coloanele 3-5;

Copiati instructiunile in textbox sau inserati un screenshot

|  |
| --- |
|  |