

Забележка: Всяка матрица е с размер до [100 x 100].

1. Прочетете две цели положителни числа **N** и **M** и въведете от конзолата матрица с **N** ред и **M** колони и я изведете форматирана като таблица.
2. Намерете сумата на елементите по главния диагонал на матрица.
3. Изведете произведението на елементите по втория диагонал на матрица.
4. Да се намери сумата на елементите под главния диагонал
5. Напишете функция, която по подадени две матрици, извежда на конзолата техния сбор. (елементите се събират почленно)
6. Напишете функция, която по подадена матрица, извежда на конзолата нейната транспонирана матрица.
7. Проверете дали дадена матрица е магически квадрат (сборът по редове, колони и диагонали е еднакъв).
8. **Обходете матрица спираловидно по посока на часовниковата стрелка като започнете от горния десен ъгъл.**