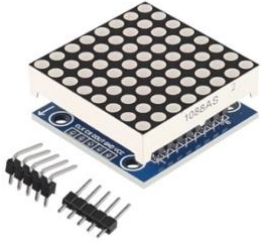
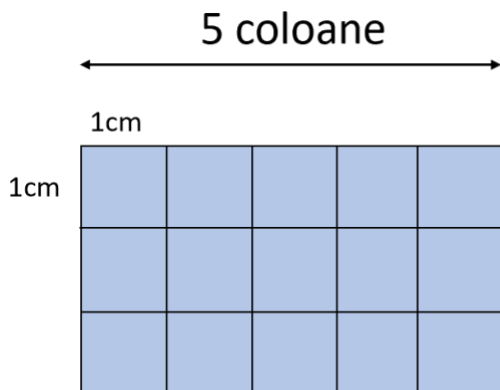


Despre matricea de LED-uri 8x8



Ce este o matrice?

Imaginează-ți o tablă de joc cu pătrățele, asemănătoare cu un șah, dar cu mult mai multe pătrățele. Aceasta se numește **"matrice"**. O matrice este un aranjament de lucruri, cum ar fi pătrățele, **aranjate pe linii** și **coloane**. De exemplu, o matrice 3x3 are 3 linii și 3 coloane, formând un total de 9 pătrățele.



A	0	1	2	3	4
0					
1	10	60	90	70	
2	40	75	97	32	
3	42	4	5	2016	

↓ ↓ ↓ ↓

COLOANE

LINII

Fiecare matrice poate să aibă orice număr de rânduri și de coloane.

$$B_{2 \times 2} = \begin{pmatrix} 1 & -4 \\ 5 & 0 \end{pmatrix}$$

$$B = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix} \in \mathcal{M}_{4,1}(\mathbb{R}).$$



Ce este o matrice de LED-uri 8x8?

Matricea de LED-uri 8x8 este un tip de tablă de joc, dar în loc de pătrățele simple, **are 64 de LED-uri mici** aranjate pe **8 linii și 8 coloane**. Folosind această matrice, putem crea imagini și modele **prin aprinderea anumitor LED-uri și lăsând altele stinse**. De exemplu, dacă aprindem LED-urile în formă de inimă, vom vedea o inimă luminoasă pe tablă. **Acest lucru ne ajută să facem jocuri, mesaje sau chiar desene cu lumini!**

