

R1. Într-un input `type="text"` citiți un număr natural cu cifre distincte. La apăsarea unui buton, generați **în memorie** o matrice pătratică în care, pe prima linie, fiecare element va fi egal cu câte o cifră a numărului, în aceeași ordine ca și în număr, iar pe următoarele linii aveți permutările circulare la dreapta ale primei linii. Afișați matricea într-un tabel, într-un paragraf inițial gol, folosindu-vă de proprietatea `innerHTML`, ca în exemplul de mai jos:

Numărul cu cifre distincte=	517689
<input type="button" value="Generează"/>	

5	1	7	6	8	9
9	5	1	7	6	8
8	9	5	1	7	6
6	8	9	5	1	7
7	6	8	9	5	1
1	7	6	8	9	5

Tabelul îl veți genera astfel încât, în momentul în care dați click pe o celulă, se va apela o funcție care va colora mai întâi fundalul tuturor celulelor cu alb (în ideea că la pasul trecut au fost deja colorate cu altceva) iar mai apoi, toate celulele care conțin același număr cu celula pe care s-a dat click se vor colora cu fundal galben.

De exemplu, dacă s-a dat click pe un 8, colorarea va fi ca în tabelul de mai sus.