

R2. Într-un input `type="text"` citiți un număr natural cu maxim 2 cifre. La apăsarea unui buton, generați **în memorie** o matrice pătratică cu n linii și coloane, în care fiecare element $a[i][j]$ va fi egal cu indicele pătratului concentric pe care se află. Pătratele concentrice sunt numerotate din exterior în interior. Afișați matricea într-un tabel, într-un paragraf inițial gol, folosindu-vă de proprietatea `innerHTML`, ca în exemplul de mai jos:

Nr de linii si coloane =	7
<input type="button" value="Generează"/>	

1	1	1	1	1	1	1
1	2	2	2	2	2	1
1	2	3	3	3	2	1
1	2	3	4	3	2	1
1	2	3	3	3	2	1
1	2	2	2	2	2	1
1	1	1	1	1	1	1

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 verde (lime).

De exemplu, dacă s-a dat click pe un 3, colorarea va fi ca în tabelul de mai sus.

Hint: Pentru un anumit element $a[i][j]$, indicele pătratului său concentric este dat de formula $a[i][j] = \min(i, j, n-i+1, n-j+1)$