## Algoritmos e Lógica de Programação

## Exercícios Extras – Arrays bidimensionais (matrizes)

1) Construa um programa em linguagem C para sortear um vetor de tamanho n, n digitado pelo usuário e maior que 1. O tamanho deste vetor determinará o número de linhas da matriz, assim como o de colunas, que deve ser n+1. Para preencher a matriz, siga a lógica descrita abaixo:

n = 5							
	15	23	18	1	10		
	0	1	2	3	4		
	0	1	2	3	4		
0	15	23	18	1	10		
1	14	22	17	0	9		
2	13	21	16	-1	8		
3	12	20	15	-2	7		
4	11	19	14	-3	6		
	m						

2) (Pesquisar) Dada uma matriz de char para armazenar, em cada linha, uma palavra de n caracteres, n digitado pelo usuário e maior do que 1. Em seguida, preencha um vetor de char com n caracteres e verifique se ele aparece na matriz e quantas vezes isso ocorre. Imprima a matriz e a quantidade de ocorrências da palavra procurada.

	0	1	2	3	4
0	b	a	l	a	0
1	t	i	m	е	S
2	С	0	S	t	a
3	t	r	е	n	a
4	р	0	S	t	е

2

3

1

n = 5

m

(neste caso, **poste** ocorre **1 vez** na matriz)